科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第42期

总第1325期
2017年10月30日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw

邮发代号 77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅

作为玩家，我们应该在哪里买游戏？

三大游戏平台体验对比报告

>10

“半吊子们在职场上的第一课”
——他们是互联网行业的实习生 >03

双十一购机的正确准备姿势 >15

性能直逼上代i7　Core i5 8400性能功耗研究 >24

为什么三星Galaxy Note8被称为“机皇”? >35

欢迎到各地邮局订阅2018年《电脑报》 邮发代号:77-19

售价4.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

微信订报更快捷

电子版目录

电脑报 2017·42
责编 | 邓晓进　组版 | 何雪松　责校 | 杨志刚
日期：2017.10.30　投稿邮箱：pcw_itnews@vip.sina.com

AI与机器人

半吊子们在职场上的第一课 他们是互联网行业的实习生 03

从人机大战到机机大战，AlphaGo Zero 颠覆的不仅仅是围棋 06

刚上市就被揭黑幕重重 趣店到底冤不冤？ 07

任天堂的两难 07

电脑报官方商城

全场双 11 价格提前享！ 02

抢！佳能 60D 单反 2738 元起 03

必修

Win10 系统可以支持 HDR？ 08

新媒体

有意思：视频也能 PS 09

特别策划

作为玩家，我们应该在哪里买游戏？

三大游戏平台体验对比报告 10

PC与应用

你们要的“吃鸡”游戏本推荐榜 13

第八代酷睿戴尔 XPS 13（9360）测试 14

双十一购机的正确准备姿势 15

新笔记本买来后应该做些什么 16

电子版双 11 优惠价提前狂欢 19

硬件与智能

英特尔公布神经网络处理器 Nervana 20

真四核大获全胜

锐龙 3 1200/Core i3 7100 对比 23

性能直逼上代 i7 Core i5 8400 性能功耗研究 24

你还在用过时的 VGA？赶紧换台显示器吧！ 30

懒人福音：最轻松的清洁神器 30

机智猫

双十一又来了，今年不囤货囤一次说走就走的旅行 32

AMAZFIT 米动手环，彩屏大不同 34

防尘防水手机很多，

为什么三星 Galaxy Note8 被称为“机皇”？ 35

电子版增刊

盛开在东方的红莲盛宴

《最终幻想 14：红莲之狂潮》游戏体验 38

那些毫无用处的东西，画风非常清奇 39

这年头，吃水果都是酒驾了？ 39

谷歌和微软的漏洞寻找大战 40

内存涨得这么疯，你知道原因吗？ 41

这款冷热两用的取暖器，让你不再瑟瑟发抖 42

这大概是一款能通话能开灯的智能音箱 42

视角

光环不再

如果不是 CEO 在专访中一番无厘头的讲话，趣店可能还不会引起多少关注，毕竟现在在美国上市不像前几年，算不上什么特别大的新闻。

趣店是一个短期消费贷款平台，10 月中旬在纽交所上市，融资额 9 亿美元，是今年美国第四大和中国公司赴美上市第一大 IPO。但之后不久，就有媒体质疑其向低收入甚至无收入的大学生发放贷款，而且其大部分收入来源于年化费率超过 36%的高利贷款。由于前一段时间闹得沸沸扬扬的女大学生裸照抵押事件还未完全平息，很难让人不产生对其商业模式的负面联想。详细情况本期专栏文章均有提及，此处不再赘述。

国内互联网行业的发展有目共睹，全球领先。但部分公司的赚钱史并不那么干净，从广受诟病的短信 SP 服务开始，采用各种手段设陷阱打埋伏坑用户、骗投资人的事，他们都没有少干过。这些手段发展到极端，就有了假医疗广告害人致死一类的事件。随着市场越来越规范，企业们开始清理原罪，靠山寨起家的开始打击盗版，非法吸储的改为众筹，色情视频网站转而做网红直播，而这些 CEO 也走上各种舞台给后来者们大灌鸡汤，讲述他们经过包装的或真或假的创业史。

有人说，当“犯罪”变成“原罪”，这是互联网最大的悲哀。因为原罪多少带着点救赎的意味，通常指那些与生俱来，难以避免的过去。但现在，原罪却成了承载一切污点的大筐，今天的犯罪，就是未来的原罪，一切都是可以原谅的。在这样的三观下，本来只是一个底线的“不作恶”甚至成为互联网公司的最高道德标准。

令人欣慰的是，从网友们的反应来看，一俊遮百丑的时代已经过去了，财务上的光环掩盖不了道德上的困境，有瑕疵的创业者即使取得了世俗意义上的成功，也很难再像过去一样被称为“知识英雄”，受到大众的顶礼膜拜。

电脑报官方商城 双11提前享·降价补差!

电脑报金牌装机 买就送豪华游戏鼠标垫

团购价：1649起

KabyLake 构架
奔腾 G4560 主机
B1办公
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B1.htm

团购价：2799起

KabyLake 构架
I5 7400 主机
B3玩游戏
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B3.htm

团购价：2869起

高性价比 E1230v2
960/970 二手主机
C4二手游戏
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C4.htm

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配，详情请咨询淘宝客服。

新奇酷 团购热销

cpcwi.taobao.com
欢迎进店看图购买

解压 / 围观神器
指尖陀螺 团购价：29起
买二赠一

红外监控 / 一笔三用
智能正姿护眼笔 团购价：138

便携 / 磁性吸附
TANGO蓝牙音箱 团购价：399

便携 / 独立 / 防水
欧雷特蓝牙耳机 团购价：499

二手库存展示机 / 外观 0 缺陷 / 快门几次 / 全套新镜头、新配件
佳能EOS 60D中高端单反相机

团购价：2738起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/NKD3200.htm

“半吊子们在职场上的第一课”

——他们是互联网行业的实习生

@本报记者 李觐麟

阿里巴巴办公环境

每年经过招聘季和毕业季，总会出现几家欢喜几家愁的情况。有人获得了自己心仪的工作机会，有人在面试中屡战屡败。不过最近，记者从不少的实习生口中听到了关于互联网行业实习的“潜规则”。

抱着满腔的热血和激情走出校园、踏入社会，这是人生中一个重大的转折点。但要完成蜕变，往往要经历一个实习期。这个实习期一方面包括在社交上的学习，另一方面也包括成为正式员工前的练习。但在这样一个看似再正常不过的程序当中，原来也暗藏着不可言说的秘密。

有的实习生认为在实习中提高了业务水平，扩宽了自己的人际圈；有的认为白白浪费了宝贵的学习时间，专业技能得不到提升。有的公司认为实习生是培养储备人才的重要部分，有的认为实习生只能为公司做简单琐碎的杂事。

众说纷纭，但部分“潜规则”在长期的工作过程中已经形成了习惯。在互联网职场的漩涡中，实习生既然无力改变现状，那又该如何披荆斩棘呢？抱着深入了解的目的，记者针对目前互联网行业对实习生的需求和态度进行了详细的调查。

下转04版

电脑报二手专区 双11提前享·降价补差!

买就送:无线鼠标、鼠标垫、电脑包

Win本:
学习、办公、游戏

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

12.7寸戴尔E6230小钢炮	1799元
12寸联想Thinkpad X230升级硬件版	1799元
14寸联想Thinkpad T430S升级硬件版	2099元
14寸联想Thinkpad T440S升级硬件版	3199元

苹果本:
轻薄、商务、设计

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

苹果air	2000+元起
苹果Pro	1500+元起
Retina视网膜屏版本	5000+元起

承接中小企业办公本批量定制

买就送:手机膜、手机壳、数据线、耳机

评测工程师质检 送全套新配件 全国顺丰包邮 售后有保障

iPhone 6/6P
1599 元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP
全网通
2228 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 7/7P
3588 元起
go.icpcw.com/ip7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone SE
64GB
2238 元起
go.icpcw.com/ipse.htm
手机淘宝扫一扫

成色稍低·功能完好·性价比高
预算不高的学生党专区
特价清仓苹果、三星
1000+元起
go.icpcw.com/ttj.htm
手机淘宝扫一扫

二手超值主机

	CPU	内存	硬盘	显卡	适合人群	电脑报售价	购买地址
C1	Intel I3-3220	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 650/ 集显	预算不足的学习办公党	1199 元起	go.icpcw.com/C1.htm
C2	Intel i5 3470	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 750Ti/ 集显	预算不足的游戏玩家	1599 元起	go.icpcw.com/C2.htm
C3	E3 1230 V2	DDR3 1600 8GB	120G 固态	GTX 750Ti	预算不足的游戏玩家	2599 元起	go.icpcw.com/C3.htm

上接03版

故事:实习了,才见识什么是人外有人山外有山

百度实习生的“土包子进城记”

Anne 曾在腾讯实习 6 个月，她把这段经历戏谑为“土包子进城记”。她认为撇开工作能力的提高不说,眼界的开阔应该是更为宝贵的收获。“‘人外有人,山外有山’这句话,我也是第一次真实而正面地了解。”Anne 说道。

这是 Anne 第一份真正意义上的实习工作,岗位是产品运营。刚到百度的第一天，Anne 在例会上完成自我介绍,随后被部门主管带着向 PM(产品经理)、RD(研发工程师)等一一介绍,这被百度的其他员工笑称为“游街”。

正式开始工作后,Anne 始终觉得很拘谨,一向在学校嘻嘻哈哈的她也不得不在单位安静下来。初来乍到,她觉得职场于她而言有点“恐怖”。

后来，部门接到了一项比较大的任务，Anne 负责渠道方面，需要和其他产品商商量合作方式。一开始,主管会带着 Anne 一起完成各项工作，后来 Anne 开始独自负责,没想到出了问题。

一次,主管发给 Anne 一则关于产品线物料需求的邮件,让 Anne 整理完之后一定要先发给她审一遍再发给对方。后来,主管迟迟没有回复 Anne,于是她擅作主张把邮件直接发给了需求商。结果不一会儿,对方负责人就找到了主管,告诉她这则邮件让人看不懂,有些代指广告位位置的词都摆放错误。

Anne 感到很沮丧,也很愧疚。不过,主管没有责怪她,反而接着将自己整理的需求统统发给了 Anne,包括图片位置、大小、格式、文案、有无按钮、参考样例等,手把手地教会她。

经过这件事,Anne 开始在公司内网中的度学堂里学习写邮件的课程,也观察一些 PM 发的邮件,了解了很多写邮件的注意事项。Anne 笑着说道:“我终于能够明白为什么我以前投过那么多简历,最终都石沉大海了。”

除了技能的提高,Anne 也承认她在百度的实习工作中让她找到了感觉,工作对于她而言不仅仅是重复枯燥的事情,也让日子变得很充实。

短短 5 个月的实习,已经帮她养成了固定的工作习惯，每天列出一张清单,看看有哪些工作计划，每完成一个就划掉,晚上下班前再检查一遍是否有遗漏。

“就是加班太严重了。”这是 Anne 唯一的抱怨。实习期间，只要有项目在手,Anne 几乎都是晚上 12 点,甚至凌晨 1 点才回宿舍。尽管整个团队在一起加班,让她觉得充满战斗力。

不过，长此以往还是让她有点吃不消。就连每晚起床帮她开门的寝室的宿管阿姨也心疼地对她说:“还是找份安稳的工作吧,每天加班多辛苦啊。”

阿里巴巴实习生:像初恋一样

陈阳暑期在阿里巴巴实习了三个月,离开的时候他说:“很舍不得,像离开初恋一样。”

实习地点安排在杭州的西溪园区,园区内配套的室内篮球馆、健身房、星巴克、全家一应俱全。所以第一天,陈阳就觉得自己爱上了这里。

与校招、社招的实习生不同,陈阳是通过内推的方式进入阿里巴巴实习。所谓内推,是一种比较新颖的招聘方式,通过企业内部员工推荐,绕过猎头公司、招聘网站等中间步骤,直接对接。

所以相比之下,陈阳一进公司就有了人“罩”。帮他内推的师兄与他同在无线事业部,负责 iOS 客户端开发,这一职位也被他们自嘲为“码农”。

初来乍到,陈阳发现部门里全是能力超群的技术大牛,不过主管安排给他一个师兄,帮助他熟悉业务和技术辅导。一开始，陈阳领到的任务都是调试一些小 BUG，以了解整个项目代码的层次结构。不过,尽管是小任务,但对于从来没有实际操练的大学生来说还是有些吃力。

两周后,陈阳所在部门进行了一次名为“海豹突击队”的脱产实训,要求所有实习生参加。由 6 至 7 人自由组队,设计想做的产品,并在两周时间内完成。 尽管时间紧任务重,但想到能经历一个完整的产品开发过程,陈阳还是很兴奋。

但这样的情绪没有持续多久,陈阳所在小组在开题评审中被评委全面否决,认为他们抓不准真实用户的痛点,就算能上线也根本不能解决用户的需求。

“这可真是给我们这些半吊子好好上了一课。”陈阳说道。于是开始重新整理思路,并且调研了潜在用户的想法,收集了建议重新设计他们的产品。

直到进入了编码阶段,最大的挑战才真正来临。由于时间紧迫,陈阳和其他组员几乎两周不眠不休地赶工,通宵写代码更是常事。但公司的大牛们也会对他们进行全程辅导,高大上的办公条件也能给他们带来精神放松。

不过,其他的阿里巴巴实习生也与他们相差无几，所以他们把这段经历笑称为:累、舒服、累、舒服、累、舒服。

调查:互联网企业需要有创造力的实习生

某高校举办的实习招聘会

根据拉勾网、BOSS 直聘、智联招聘等招聘网站上的数据显示,目前互联网行业整体对实习生的需求呈持续状态,不断有岗位供应。其中,根据岗位设置的不同,对于实习生的要求也有所不同。

不过总体而言,百度、腾讯、阿里巴巴、京东等互联网巨头要求更多、更严格。门槛的设置也更高，涉及到技术的岗位,大多只考虑硕士和 985、211 重点本科,专业对口也要求更严格;专业技术要求较弱的岗位则优先考虑硕士生,但门槛降低至普通本科;普通销售岗位则要求应届毕业生即可。

根据不同的岗位,以上互联网企业都会在招聘广告中明确提出职位要求。以百度公司招聘产品运营实习生来说,其明确指出了该岗位的工作内容和实习生应具备的素质:需对短视频资源建设及竞品监控、挖掘优质 PGC 作者,进行汇总分析,给出引入建议,并对 PGC 账号进行低质、原创 check 等，而对原创 PGC 账号有深入了解,在今日头条、秒拍、美拍等短视频网站有工作经验的则是加分点。

对于没有毕业的大学生来实习,公司则优先考虑应届毕业生,并要求能够保证一周 5 天,6 个月以上的实习期，本科、研究生均可,北京学校的最佳。

除了具体的岗位技术要求之外,记者发现众多互联网企业在招聘广告中都会提到，要求实习生拥有良好的沟通能力,强烈的目标感和责任心,思维敏捷,逻辑思维能力强,具有较强的抗压能力和较好的合作精神。

但是，进入 BAT 实习究竟要过多少关呢？简历、网上笔试、群面、初面、复面、HR 面，这六轮面试环节是大多数实习生都需要经历的。首先,简历需要充分地进行完善,要具有真实性。其次,笔试会具有一定难度,同时有时间限制。随后,群面就是真正展现自己能力的第一步,一般面试官会安排 10 个人左右为一组，共同探讨策划方案。

接着,到了初面就是与面试官一对一交流,会针对简历内容进行详细提问或者随机出题让面试者现场完成。然后,复面是与部门总监面试,在初面了解了性格与能力之后,这一步一般是审视面试者对岗位的认知和了解程度。

最后,与 HR 的面试一般也被称为压力面,HR 会在简单了解之后再次询问面试者对岗位的认知,并不断地否定,以达到测试其压力承受能力的效果。

除了 BAT 这些互联网巨头之外,一些初创公司对于实习生的需求也从不间断。据了解,一般初创公司招聘实习生大多会采用简历、HR 面试、老板面试这几步,部分甚至会直接与老板面试。

不过一位新媒体公司的创始人魏杰(化名)向记者谈道,自公司成立以来,他见过了一拨又一拨来公司实习的学生,但基本只会交代一些简单的琐事,这样既不影响自己的工作,又不会让实习生捅出大娄子。

在他的公司里有一条不成文的规定:不交代给实习生重要的工作,以打杂服务为主,多一事不如少一事。不过,魏杰也说道:“其实这在互联网行业是再正常不过的一件事,不论是公司还是实习生,都是各取所需。公司需要实习生这样的新鲜血液,实习生需要一个刷履历的机会,所以也不能算是谁亏欠了谁。”

困惑:实习生难以转正是谁的问题?

对于实习生而言,选择实习有的是为了提高自身能力,有的是为了刷新自己的履历,也有的是以实习身份进入希望最后转正留在企业。在遇到无法转正的问题时,究竟谁的错更大?

个人能力与企业要求是双重标准

一般而言在 BAT 的实习转正与否,都是根据实习期间的表现和主管评价来定,百度转正率一般在 50%左右,腾讯可达到 60%以上。不过,校招的实习生拥有的转正几率更大,而外包实习生除特别优秀的之外，最终绝大多数都得不到转正。这是由于一开始企业对他们的招聘目的就不同。

以腾讯为例，其实习生分为两种,一种是校招,一种是外包。前者是在腾讯从上至下的校招政策指导下,每个事业部细分部门以完整的六轮考核环节招收大三学生。对于他们的要求是以未来正式员工的标准进行培养,有正规的合同制,秋季可以发起转正申请。一般通过校招方式实习满一年以上的,转正几率较大,但也需要自身的能力达到要求。

而后者属于为减轻现员工工作量,而由部门自主向在校大学生发起的实习招聘。他们的任务主要是辅助在职员工工作,所以很少有独立操作的机会,能力提升较小。

除此之外,部分成熟的互联网企业也有不同的实习生招聘细则。在记者的调查中,如爱奇艺、Uber 等企业是明确分为可

下转05版

上接04版

一线城市实习日薪

	100元及以下	101-150元	151-200元	201-250元	250元以上	无工资
上海	40.0%	45.2%	7.7%	1.9%	0.6%	4.5%
广州	65.1%	23.9%	3.7%	1.8%	1.8%	3.7%
深圳	44.9%	36.7%	4.1%	2.0%	2.0%	10.2%
北京	49.3%	27.4%	9.6%	1.4%	2.7%	9.6%

转正实习生和不可转正实习生这两种实习资格,并且会在面试时直接告知。

张霖(化名)就是刚刚在爱奇艺离职的一名实习生,他曾在爱奇艺实习了5个月。与刘元不同,张霖从一开始就知道自己不会有转正机会,因此在实习期间更多的是利用公司的知名度来丰富履历,另一方面跟着公司里的前辈学习和提升专业技能。

“在我面试的时候,公司人力资源部就告诉我,这样针对在校大学生的实习是不提供转正机会的。公司也告诉我实习期间没有酬劳,但我可以单方面随时结束实习。所以双方目的其实很明确,后期不存在纠纷。”张霖说道。

在记者与另外一名实习生交流时了解到,张霖所遇到的无法转正的情况是正常的,也是在他们实习生当中得到接受的。这名实习生叫王雪(化名),在大学期间曾去Uber实习,与张霖一样,她也是在面试时就被告知了有关薪酬和实习转正的问题。

她认为这是一种双向选择,在公司通过了面试之后,会将所有的情况提前告知,再自行选择是否接受。一般情况下,许多人在已知无法转正的情况下还是愿意接受,这就是受这些知名互联网企业的品牌价值所影响,大家会愿意用很短的时间刷一刷自己的履历。

部分初创企业不够规范

在记者的采访中,一位叫刘元的毕业生曾在一家互联网初创企业实习,她的情况与那些在BAT实习的人截然不同。

在毕业前的半年,当选择考研的同学已经熬过了最艰难的一段时光开始放松时,像刘元一样没有考研的同学就不得不开始实习,为自己毕业后能无缝就业做准备。

刘元很幸运,她第一次面试就成功地进入了实习单位,一家报业集团旗下的初创公司,负责其微信公众号的内容。

刚入公司,刘元被分配在了视觉设计部,由于还没毕业,公司领导告诉刘元,实习期间没有工资和补贴,但是转正后会将这期间的实习工资统一发放。

刘元进组后的第一个项目是完成一组城市宣传片,小组长带着刘元加班连轴转了半个月。在这之后,刘元发现了一个重要的问题,这家公司并没有培训机制。

“这半个月里,组长和领导对我完全没有任何的辅导,反而是我每天带着自己的设备去拍摄,然后回来还要教组长剪辑视频,陪他加班到半夜,有时候我甚至以为我才是组长。”刘元说道。

随后,刘元直接去找了公司领导,领导告诉她现在她想去的文案部没有名额空缺,所以暂时将她放在视觉设计部,不过由于部门刚成立,没有专业人员,而刘元是摄影专业毕业,需要她传授经验。对于这个回答,刘元并不能接受,不过领导承诺她,一旦文案部有名额就立马转她过去。

就这样,刘元在视觉设计部一呆就是5个月,却迟迟等不到转部门的机会。而这时,刘元回校完成了所有的毕业手续,准备回公司谈谈能否转正。

结果令刘元失望,公司以没有人员职位空缺为由没有通过她的转正申请,不过领导再次向刘元强调只要表现得足够好,就会有破格转正的机会。想到自己已经付出了半年的努力,刘元不想半途而废,并且她很清楚现在互联网行业的态势,吃点亏也许真的不重要。

但也就在这时,一个和刘元情况一样的实习生辞职,临走前他告诉了刘元无法转正的真实原因其实是根本不存在转正。原来,当初公司招她们进来就是为了完成接到的视频任务,公司原本没有能够负责的人,并且由于资金短缺,没有办法聘请工资高的专业技术人才,所以才利用专业实习生。

“他们从不考虑给我们转正。”说到这里,刘元已经无法掩饰自己的愤怒,“我们其实很清楚,实习生被压榨是肯定的,但是只求一个公平和尊重。如果不给转正,就应该直接告知,而是一而再再而三地拖着我们,直到将我们的价值榨干。”

除此之外,刘元还告诉记者,在互联网行业内的“潜规则”中,利用实习生算是使用得最常见的一条。互联网行业的发展特质,导致了公司需要时刻把握前沿的发展方向,公司内的核心员工需要拥有决断力和执行力,是不可替换的。而实习生不同,实习生为公司带来的其实不是实际业务能力,而是作为新鲜血液注入公司。不断更换的实习生可以让公司时刻保持新鲜,不被市场抛下。

实习待遇差异大

记者调查发现,对许多实习生而言,在实习企业的待遇差距,也能看出企业的行业地位与对实习生的重视程度。

以BAT为首的大型互联网企业,可以为实习生提供报酬和一系列补贴。腾讯HR 湫湫透露:“腾讯实习生的收入可能比一些企业正式员工的收入还高一些,而除了工资外,异地实习还有每个月2000元的住宿补贴。福利也跟正式员工一样,公司会统一购买商业保险,有公司班车、有节假日补贴、加班有夜宵券,每个月还有30元Q币发。”

而百度校园招聘项目经理王文钰也谈道,百度招聘实习生的实习期有长有短,工资是按天计算的。不同实习岗位的工资会有一定的区别,比如技术岗位就会略微高一些。

同样,百度、腾讯、阿里巴巴三家公司给予实习生的补贴是类似的,都包含日常餐贴、加班补贴、健身房使用等等。针对跨区域、异地实习的实习生,各项补贴会依城市不同而有所调整。

而初创企业与BAT类公司则有差距,刘元所在的公司就曾在一开始向她表示实习期间是没有工资的,只能在转正之后将实习期薪资一并补上,但若不能转正则不补。

对此,魏杰也表示,互联网初创企业间的竞争非常激烈,在北上广这样的聚集地每天都有无数的初创企业诞生和倒闭。在这些公司的发展中,资金因素非常重要,不仅要在硬件上减少开支,像人才这样的软件投入上同样需要控制。

因此许多科技类企业创始人往往自己身兼数职,同时也给员工较大的工作强度。一般而言,正式员工只需要完成核心的、重要的工作。而繁琐的简单任务就交由实习生,所以在专业技能的提高上收获往往不大,工资待遇也较低。

支招:实习生如何保障自己的利益?

互联网企业办公环境

最好通过法律渠道解决

针对以上问题,记者向重庆大学社会保障与社会工作专业教授、全国政法院校经济法学协会理事肖云进行了咨询。她向记者表示:“这种情况我有听说过,但是还没有处理过。但是根据现有的学校机构设置,学生最好还是直接通过法律途径解决,申请劳动仲裁或者直接起诉。”据了解,国内大多数高校的就业处只是针对校内学生的就业提供部分机会和帮助,但是目前这种情况即使向学校反映,最终也只能通过法律途径解决。至于已经毕业的大学生,在遇到此类情况时,更是应该走法律程序。“学校能做的只是与学生共同去找第三方协调,但最终还是要走法律这条路。”肖云教授说道。

除此之外,记者还联系到了知名IT与知识产权律师、中国政法大学知识产权中心特约研究员、中国互联网协会信用评价中心法律顾问赵占领,他向记者谈道:“大学生在毕业之前不属于劳动者,企业只能跟大学生签订实习协议。但是一旦大学生毕业,企业仍在用工,就应该签订劳动合同,超过一个月未签订劳动合同的,应该支付双倍工资。”

在这其中,是否已经领取毕业证是一个重要的依据。在领取毕业证前,一切程序都正常。领取毕业证后一个月不签订劳动合同,且仍在用人是违法的,实习生可到企业所在地的劳动争议仲裁委员会申请劳动仲裁,有机会要求企业赔偿双倍工资。

对待工作要有正确的态度

资深人力资源主管史斌谈道 “在互联网产业中,这种情况时有发生,同行之间早就见怪不怪了。”不过,他也提到虽然许多互联网企业之间把这种情况当作正常现象,但是作为实习生自身而言,还是要学会保护自己的权益。“不管是再小的初创企业,都要查看它的资质和手续是不是完备。”

另外,他也提到了一些对实习生的指导。首先,“事情是找来的。”不要总觉得自己被忽视,无事可做。无论是BAT还是初创公司,都不可能一来就将重要的事情交给实习生,那么实习生自己就要找准定位,从小事做起。除了主动、认真之外,要将任何一件小事都放在心上。外加留意正式员工的状态,观察他们的态度。

其次,要有责任心。互联网行业加班几乎是常态,要学着自己去调节,以及分清各项工作的优先级。切勿在事情太多太乱之后,就随便放弃,将工作丢在一旁。

最后,多学习,扩大视野,扩大接触面。在进入公司实习时,如果是一张白纸很正常,公司的前辈也大多会细心教导。但作为实习生自身而言,要尽快自主熟悉本部门本岗位业务,多学多问多练,在BAT类大企业实习更要抓紧机会向大牛们学习。否则,到了实习期结束时还是一张白纸的话就基本没有了转正机会。

从人机大战到机机大战，AlphaGo Zero 颠覆的不仅仅是围棋

@麦柯

三十年河东，三十年河西，如今称霸围棋界的，不再是人，而是人工智能。它曾经的名字叫做AlphaGo，但最新的名字是AlphaGo Zero。10月19日，DeepMind在Nature上发表了《Mastering the game of Go without human knowledge》的论文，其中，DeepMind展示了强大的新版本“AlphaGo Zero”—— 仅经过三天训练，就能以100:0击败此前击败李世石的AlphaGo Lee，经过21天训练，就能达到击败柯洁的AlphaGo Master的水平。如此进化速度，让我们对AI释放的能量充满敬意。

作者简介：领科集团创始人，LinkerMedia 团队主管，致力于“互联网 +”创业投资领域研究。

真的是无师自通?

在 AlphaGo Zero 刷屏之际，很多人为人类经验被彻底抛弃感到惊诧。其实，AlphaGo Zero 说它无师自通，应该还是针对之前系统的狭义判断。主要基于 AlphaGo Zero 跳过了人类教棋谱的过程，这的确会让身为人类的我们感到心慌。但其实，AlphaGo Zero 的老师还是存在的。因为工程师在 AlphaGo 的学习过程还是有监督的，虽然增强学习弱化了监督形式，但是它依旧需要通晓棋局的规则，获取输赢的信号。所以，它并不是百分之百的无师自通。

而在无师自通的背后，是孜孜以求的 DeepMind 团队，它通过 AlphaGo Zero，借助拟合搜索，深度残差简易神经网络等技术，又开辟了化繁为简、返璞归真的新境界，令人叹服。读论文的时候，你会发现，它秉持了 less is more 的理念，一直在做减法。例如在应用深度残差网络时，它对输入做简化。相当于对着棋盘拍照，照片直送神经网络，让神经网络看照片做决策，过程极为简单优美。两个 AlphaGo Zero 刚开始对弈的话，开始是随便下，跟人类的深思熟虑反差很大，但是试错久了，立马脱胎换骨，效果明显。两三天后就已经有了人类下棋的能力。从算法上，下棋是个非常复杂的函数，越深的学习网络，越需要更强大的优化。

在机器学习领域，监督学习、强化学习和无监督学习是机器学习的三大框架。而 AlphaGo Zero 就占据了前两种。其中，监督学习是给定输入和输出，机器来学习输入和输出的关系，好的监督学习算法犹如一个预言家，它能够根据自己之前见过的输入输出关系来预测未知的输入。强化学习的三元素是状态、行为和环境奖励。强化学习算法，让学习者每一步看到的是它决策的行为结果，后导致下一步行动，可谓决胜千里之外。所以，强化学习是决策家。如果你下了一步坏棋导致不利结果，之后被选入这一步棋的概率就降低，而胜利的选择被不停地强化，最佳路径依赖。不过，光有强化学习不够，必须有监督学习辅助。后者使得 AlphaGo Zero 获得以下两点帮助：消除奖励时间的不确定性，完成探索与收益的平衡。

AlphaGo效应

不可否认，每一个时代的终结，都是另一个时代的开始。AlphaGo Zero 白手起家，无任何人类输入数据，都可以迅速自学围棋，并已经以 100:0 的战绩击败老版 AlphaGo。这不再是人机大战的神话，而是机机大战的传奇。应该说，AlphaGo 活脱为人类展现了当代人工智能的进化简史。

有人说，这是人工智能碾压人类尊严的时代，但是也有人反驳称人类创造了人工智能。在完成了近 500 万局自我对弈后，AlphaGo Zero 便能够超越人类并打败所有之前的 AlphaGo 版本。随着程序训练的进行，它独立发现了人类用几千年才总结出来的围棋规则，还建立了新的战略，为这个古老的游戏带来新见解。幕后团队 DeepMind 在公开声明中表示，不需要人类经验，AlphaGo Zero 也可以所向披靡。

从 AlphaGo Zero 上，我们看到了人工智能进化的缩影。从语音识别、图像分类到基因学、发明药物，人工智能已经在许多领域取得了快速发展，作为一套成形的体系，人工智能影响着大量的人类专家和数据。

但是，机器对于人类知识并不能照搬照抄，这是曾经困扰工程师的难题。如今却因为算法的改进迎刃而解。创新性研究带来了喜讯，跳过人类这步，AlphaGo Zero 创造一个在不需要人类干预的情况下就能在高难领域具备惊人表现的算法。经历成千上万次自我对决，即便每次只学到了一鳞半爪，AlphaGo Zero 也在几天之内完爆前辈。从它那诡谲莫辨的棋风，我们看到了人类精巧思维的另一种可能。如果我们能运用类似 AlphaGo Zero 的技术到其他问题，例如蛋白质折叠、减少能源消耗或者寻找革命性的新材料，所产生的突破将对整个社会造成深远影响。

数据还是算法？这是人工智能界讨论的辩题。这次 AlphaGo Zero 的横空出世又让算法占得了先机。那人类呢？

在这一年，人工智能以前所未有的速度，不断刷新着人类对科技的认知。2017 年，《未来简史》出版，以色列历史学家赫拉里预言：二三十年内，超过 50% 工作会被人工智能取代；有媒体爆出，高盛在总部的现金股票交易柜台仅剩下 2 名交易员“看守”，而其在巅峰时期拥有 600 名交易员，其余交易员均已被机器取代；今年德扑人机大战正式结束，在 5 天比赛里，中国龙之队全部输给了人工智能“冷扑大师”，共输掉 792327 分；BAT 包括小米、京东纷纷入局人工智能音箱领域，而同时，百度也凭借着人工智能战略重新赢得市值新高，大公司人工智能之战，一触即发；iPhone 发布新机，芯片的升级、人脸识别的应用、相机功能的提升……

如果把 2017 年定义为人工智能元年，那么 AlphaGo 是当之无愧的代表。那么 AlphaGo Zero 是不是昙花一现，它还有多少可以释放进化的空间?

AlphaGo还没有强大到不可一世

AlphaGo 横空出世的时候，人类还有一点希望。AlphaGo Master，人类已经开始绝望。而到了 AlphaGo Zero，人类真正开始恐慌。但我们注意到 AlphaGo 的演进路线，发现技术还是不断在创新，来突破自身的局限性。这时，人类不再作为参照物，反而更能看清人工智能的升级路径。从技术层面，这意味着 DeepMind 背后 Google 的 TensorFlow 算法的优越性和相应运算核心 TPU 的强悍，其算法及其思路将会更多基于搜索树下的人工智能场景，这也是为什么 DeepMind 与 Google 由从属关系变成兄弟平级关系。这意味着人工智能，真正变成了 Google 等巨头发力的地方。所以，一切才刚刚开始。

既然是刚开始，那么以 AlphaGo 为代表的机器学习，乃至于人工智能，还有很长的路要走。譬如，围棋对弈有它的特殊性，封闭环境，规则确定，也没有外部的随机因素，所以人工智能可以在短时间内取得惊人的成就。如果不是封闭环境，人工智能就需要考虑外界干扰等多变量因素，这就不是单纯算法或是数据谁优谁劣的问题。而是首先要解决很多场景内基础设施的问题。以智能家居系统为例，如果每个家庭连捕捉日常行为的传感器都没有铺设，那么人工智能的用武之地又在哪里呢？要知道真正的智能音箱，可不该只依赖语音输入！

其实，DeepMind 把 AlphaGo 新版定义为 Zero，颇有些哲思般的冷静思考。按照中文意思，Zero，0，可以翻译成“元”，是一个非常高明的译法，因为在汉语中，元经常被用来指万物之本——道。反映到 AlphaGo Zero 中，它不需要学习大量被人类标注过的样本，只要教会它围棋的基本规则，通过纯强化学习的方法，将策略网络和价值网络整合到一个架构中，也能够实现对人类的超越。这解决了片面依靠海量大数据训练模型的旧模式，探索出了人工智能发展的新模式。不过，从学术研究到工程落地还有很长的路要走。

DeepMind 论文作者，David Silver 博士，AlphaGo 项目负责人

中国的AI未来

那么，沉淀之后，AlphaGo Zero 究竟给我们带来了什么？中国的人工智能又要往何处去?

AlphaGo Zero 代表着实现人工智能不需要模仿或追寻人类智能的模式。大规模高速计算能力是机器智能的本质特征。封闭环境既定规则下的问题，相对比较容易突破。开放环境，弹性规则下的问题，就需要进一步探索。未来人类可以集中精力在更有创造性的人工智能任务上，把很多的搜索任务交给机器完成。

对于极度缺乏原创性的中国人工智能行业，从互联网时代到移动互联网时代，照搬照抄美国模式，几乎成为各大巨头安身立命的根本。但是，这些既有的先进经验能否打破，从零开始的 AlphaGo Zero 提供了崭新的思路和学习方法。未来，我们需要摆脱人类固有的思维和认知来解决一些实际问题，或者说可以考虑让机器学习来解决这些问题。例如通过算法的自我学习和探索，可能会得到令人耳目一新的答案。

同时，我们也要看到，虽然 DeepMind 在 AlphaGo Zero 里没有使用人类数据和人工特征，其关键是为了满足关于通用性的追求，同时也在挑战算法的能力。但在解决应用问题时，特别是在可以提供大数据的地方，如果能够低成本地获得人类数据，依然能够帮助强化学习系统快速取得较好的结果，这将会极具应用价值。

虽然研究的梯子加长了，但是要想登上月球，还是远远不够。因为看到了并不意味着离得近。人类所看到的机器创造的神话，如果转向现实应用，还是需要不断“实践 – 再认知 – 再实践”的过程。

人工智能，是人类研究出来探寻世界的终极规则的，它们不断搭建超出人类认知的实验设备。或许，未来，它们可以跳过人类制造出虫洞，把自身带到平行宇宙，继续完成最初被赋予的使命。

科技有情怀

刚上市就被揭黑幕重重 趣店到底冤不冤?

@ 王月

趣店一上市,网上就炸开了锅。顶着“中国最大的在线小额现金贷款平台”的光环的趣店,在美国纽约证券交易所上市,成为在美上市的市值最高的中国互联网金融公司,这本来是件可喜可贺的事。但万万没想到,媒体舆论一边倒的出来揭开趣店的黑幕,让趣店的股价在一夜之间跌掉近20%,这究竟是发生了什么?

作者简介: 成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

对于趣店的争议,早就存在了。趣店的商业模式同时涉及校园贷和现金贷。这两大业务模式风险很大,被认为是把高利率的贷款借给了消费水平超过其消费能力的低收入群体。虽然有争议,但大家都这么玩,也没啥。但趣店最近就太高调了,又是上市,又是让几大投资人宣称,投资趣店回报超过1000倍。还有人说投资趣店套现3.45亿,还持股16.86%。这是妥妥的造富神话。

世界上真有这么挣钱的生意?很多人是不信的,所以开始质疑趣店。面对这些质疑,趣店竟然直接发律师函,说要启动一切必要的法律手段,让造谣诽谤者付出应有的代价。这么恶狠狠的话一出,把全国媒体都得罪光了。

但这还没完,为了澄清谣言,趣店创始人及CEO罗敏接受了科技专栏作者程苓峰的采访,回答了一些问题。谁也没想到,罗敏这个采访居然起到了反效果,越抹越黑了。他居然说出了“过期不还钱,一律不催,就当福利送了”这样雷人的话,直接被媒体冠名为:“当代活雷锋”。网友纷纷奔走相告,“都去趣店贷款吧!反正不用还。”

事实上,如今的很多互联网金融公司,还真的是活雷锋。因为他们缺乏有效的风控手段,逾期率极高。再加上部分平台大力招聘线下人员,盲目扩张,放款也是相当随意,很多钱都收不回来。

这就催生了互联网时代的“老赖”。在知乎上一个叫做“欠了网贷两三万还不起了怎么办”的问题下,有个匿名用户的回答得到几百个赞。他声称自己从50多个平台贷到了十几万,坚持不还,“下款了就好像发工资一样美滋滋的”。他甚至还教他的亲戚朋友和村里人怎么借小贷,指导他们怎么不还款,收取额度的两个点做酬劳。

这样的做法固然违法,但其中反映的问题那叫一个触目惊心。这个匿名用户敢不还款,原因就是这些互联网金融公司缺乏有效的催收办法,只要坚持不还款,对方就没法。

催收成本太高确实是个问题,所以罗敏说要不回的钱就不要了,还是有道理的。但这个钱从哪里补回来呢?自然是那些老实人。比如,学生。

虽然罗敏称“现在我们一旦发现一个人是学生,就拒绝借钱”,但是据《新京报》近日报道,学生仍能从“趣店”及其现金贷产品“来分期”中获得借款,这一调查结果与招股书中所谓“主要服务那些在传统金融机构中没有信用记录的年轻人”和“2015年11月已经终止向学生提供贷款”的说法相悖。实际上,趣店非但没有停止校园业务,学生借款人在总用户中甚至仍占有不小比例。

这些老实人所承担的,就是极高的利率。虽然罗敏表示“36%是一道红线”,但显然趣店还是存在利率过高的现象。趣店的招股说明书显示截至2016年末,59.5%的产品年息超过36%。36%确实是法律规定的民间借贷年利率红线,但是也是有办法规避的,通常的做法,就是高手续费加上高服务费,看起来日利息率很低,实际上高得可怕。

所以,坏账率再高也不怕。有传言称,某家知名的大型平台,最开始的坏账率接近50%,但是每个月还可以挣3000万,这也不是不可信。

但是,趣店还有其他问题。虽然罗敏说不催账,但媒体还是挖出了大量微博证据,证明趣店还是存在暴力催收的问题。通常的套路是,先短信“问候”你全家,再不还就“登门造访”了。然后就是威胁借款人:“不还钱可以,咱们法院见,连本带利让你倾家荡产!”

不得不说,说了很多“大实话”的罗敏,这脸是被打肿了。不过,在接连被打脸之后,罗敏觉得很冤,又准备接受专访,疑似“有话要说”。但仅在几小时后,趣店方面突然称:罗敏临时有事,所有既定媒体采访全部取消。看来,罗敏应该是不会再发声了。而趣店的风波,显然还没有到平息的时候。

IT八卦

任天堂的两难

@ 本报记者 李靓麟

作为三大主机厂商中唯一还未入华的任天堂,每年被传一次入华的假消息基本成了一种固定套路。其实,这种造谣一方面可能是一种宣传方式,但另一方面也确实代表了部分玩家的期待,例如去年任天堂推出红极一时的《Pokemon Go》之后,就有无数的中国玩家高呼希望任天堂入华。只不过,在索尼、微软先后步入中国市场但却收益不大的情况下,恐怕任天堂也发现了中国这块蛋糕虽然大,但却不好啃。

今年任天堂入华的消息很大程度源于9月中旬结束的任天堂直面会,官方宣布《王者荣耀》将登陆Switch平台。但实际上,此次登陆Switch的是《王者荣耀》欧美版,即在 8 月份上线欧美区 Google Play 和 App Store的《勇士竞技场》。但仅仅如此,任天堂就会入华吗?这一点没人能够确定,因为看似一片蓝海的中国主机市场,想要占领起来可是不容易。

2000年6月,一则关于禁止销售生产主机游戏的通知落地,国内游戏机的生产、销售、进口等被一刀切。自此,被称为“电子海洛因”的主机游戏一禁就是15年。而如今,尽管禁令已经被解除,但主机游戏的辉煌却一去不返。而这15年的压抑期留下的后遗症还有市场的混乱和受众的断层。

由于正规市场无法买到游戏主机,很多玩家一直购买“水货”。而主机的销售市场一直处于灰色地带中,所以监管存在着漏洞,对于正版游戏的保护更是几乎没有。许多玩家面对动辄几百上千元的正版游戏,都会选择放弃并转而购买只需零头的盗版或破解版。在15年的禁令之下,更严重的是在大众心中已经根深蒂固的观念:玩游戏是不学好的行为。在这样的情况下,说喜欢玩游戏明显没有说喜欢看书有格调,那么花大把钱去买正版游戏则更是会被调侃一番了。

简单来说,在封禁的15年中,民间强大的盗版力量给予了海外主机游戏在华发展的动力,没有让其就此销声匿迹。但是在解禁之后,盗版带来的危害也不言而喻。可以说,这样的市场现状导致了受众的转变,但另一方面也是受众的改变酝酿出了这样的市场。

相对于主机游戏所遇到的问题,网游和手游一路的发展就显得更加顺风顺水,一方面得益于电脑和手机的兴起,另一方面因为其本身免费,只是在后续的游戏过程中可以进行充值以升级,这样的无门槛方式可以吸引更多玩家参与。因此,尽管网游和手游的花费远高于主机游戏的一次性花费,但是仍有更多的玩家跌入坑中。知乎上有这样一句话:“玩主机的都是中产,富豪和屌丝玩的是网游”,其实这并不是真的代表不同经济基础的人对游戏的选择不同,更多表达的是想法的不同。

除了这些,任天堂想要进入中国市场恐怕还需要找到对抗手游和网游的办法。从《王者荣耀》到“吃鸡”(《绝地求生:大逃杀》),爆款游戏始终不是出自主机游戏当中。在这样一个跟风的年代里,成为爆款似乎被当作成功的标准,但有门槛的主机游戏想要成为爆款实际是难上加难。

中国市场看上去庞大,但真正掌握住核心消费者和拥有一批忠实拥趸其实是很难的。尽管任天堂、索尼、微软在迭代自身产品这上面下足了功夫,能拿得出手的游戏也不在少数,但主机游戏很难成为国内玩家的“刚需”。究其原因,就是主机游戏与用户之间黏性较差,因此用户比较容易被“抢”走。在目前更多的玩家习惯于网游和手游玩法的情况下,除了保卫住当初用红白机培育起来的铁粉,如何从手游和网游的手中抢夺出一批用户也是需要攻克的难关。

说起来,索尼、微软这两家主机厂商已经先于任天堂进入了中国市场,但却都没能迅速获得成功。在入华之前,微软和索尼选择了两条不同的路来讨好国内玩家。前者拿出了除游戏外的各种附加服务来推销家庭娱乐终端,后者则承诺不锁区来回馈玩家。但在中国上市了近1年之后,索尼PS4和微软Xbox One在国内的合计销量只有50万台,这样的数据不免让人失望。另外,除去主机厂商间的竞争,在华已经得到了发展和地位巩固的网游、手游平台对市场的强势占领也将使得任天堂的入华之路步履维艰。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

Win10系统可以支持HDR吗

求助台:最近用电视的HDMI接口接驳了一下电脑,发现在Win10的界面设置中,居然能打开HDR特效,请问这对Win10的应用有什么意义?

编辑解读: Win10实际上从上一版的春季创意者更新开始,就支持HDR效果了。只要用户电脑接驳的显示设备支持HDR,那么都能在Win10的显示设置中将HDR效果打开。相比标准动态范围(SDR)显示器,支持 HDR 的显示器或电视可显示更多种颜色。而且,连接到支持HDR10 的显示器时,用户可以获得更明亮、更艳丽也更细节化的图片。

不过要注意的是,Win10的HDR效果和Apple TV 4K在显示设置中打开HDR效果是一样的,它们最直观的是将界面变为HDR界面,同时对于图片有更好的显示效果。但是针对动态的应用,比如视频或者游戏,则要看视频和游戏是否具有HDR信号了。如果视频和游戏本身还是SDR的话,那么即使Win10打开HDR效果,视频和游戏呈现出来的依然是SDR,不会自动变成HDR。

Win10的HDR说简单点,只是为了让界面和图片看上去更接近真实的效果。其实不仔细分辨,打开不打开HDR,对于用户而言基本没太大区别,当然如果让显示设备处于HDR状态,也可以免去用户在电脑上观看HDR视频或者体验HDR游戏时,电视或者显示器切换来切换去的麻烦。不过个人认为,如果想真正体验HDR的话,还是得观看HDR电影以及运行HDR游戏才更为明显。

Win10电脑接入支持HDR的显示设备时,可以打开HDR效果

为何手机OLED屏幕多,电视和显示器却比较少

求助台:都说 OLED 是液晶之后下一代显示技术,不过在发展这么久后,为什么只有手机的 OLED 屏幕比较多,但大尺寸的电视和显示器却比较少?

编辑解读:OLED说来也发展了很多年了,最早主要是三星用在手机上,然后LG主要用在大尺寸电视上,现在也可以在手机上看到LG的OLED屏幕了。不过LG虽然大力推广OLED电视,但至少现在除了LG之外,其他厂商更多只是试水而非大面积生产。

其中的原因很多。首先是技术上的,说来三星是全球最大的OLED面板生产商,技术也是最先进,但即便如此,三星一直没有涉足自有品牌的OLED电视,只在手机、平板等中小尺寸经营。三星最担心的问题还是OLED的烧屏(Burn-in),即某些像素点因过度使用而无法正常从屏幕底层消失,从而对全局画面造成干扰。

电视和显示器都是耐用消费品,用OLED烧屏问题几乎难以避免,之所以如此是因为OLED依赖的是有机基质,所以三星才在这些年大力推广OLED量子点电视,OLED也是自发光,但与OLED的不同是,基质换为无机物,所以不存在烧屏问题。等离子电视以前就因为烧屏问题受到众多消费者的诟病,在大尺寸OLED无法完全杜绝烧屏问题之际,自然没有太多厂商愿意将精力过多投入到大尺寸的OLED面板上。

其次则是成本问题,OLED小尺寸面板现在算比较成熟了,所以用在手机上价格尚可承受。但是大尺寸切割的成本高、良率低。所以大尺寸的OLED显示设备售价都非常高,动辄数万元,甚至数十万元。比如索尼的OLED电视,65英寸售价超过30000元;LG的高端大尺寸OLED电视,在力求轻薄的同时,售价也达到数万元。而之前一些厂商还推出过OLED监视器,如索尼,但是价格都太过夸张,一台OLED显示器甚至要卖到10万元以上,这对普通消费者是难以承受的。

既然大尺寸的OLED面板难以避免烧屏问题,同时成本还居高不下,它难以在电视行业和显示器行业中普及,也就很正常了。

采用LG OLED屏幕的谷歌Pixel 2 XL手机已经有烧屏案例了

一台索尼高端的OLED 4K 55英寸监视器,价格接近40万元人民币

网站屏蔽广告就无法正常浏览吗

求助台:最近观看很多网站,发现浏览都不正常,页面显示总是错误的。但是自己发现如果将浏览器的广告屏蔽功能关掉,网页就正常了。请问这如何解决?

编辑解读: 前段时间浏览器的广告屏蔽主要是和视频网站过不去,在浏览器打开广告屏蔽功能后,有的视频网站不用看广告但需要用户等待,有的不用看广告也不用等待就可观看,有的广告屏蔽器则没有什么作用,比如爱奇艺该有的广告都还是有的……不过这段时间我们也发现,除了视频网站外,一些普通的网站也和广告屏蔽对着干了。

比如新浪,当开启广告屏蔽器时,新浪整个网页浏览全部不正常,相关的图片无法显示,排版也完全不对,根本没法浏览。而在关闭了广告屏蔽器后,新浪网立马恢复正常,虽然页面上很大的广告扑面而来,还需要等待才能自动关闭,一些小弹窗广告也比较多,但好歹能正常浏览了!

除了新浪,我们还发现其他一些网站多少也有这类情况,在关闭了广告屏蔽器后,要么浏览网页不正常,要么速度极慢。比如说一些论坛,只要屏蔽了广告,所有图片以及视频都不显示;而有一些网站,内容则要等待一段时间才可以刷出。当然在本期报纸截稿之前,像新浪这样的网站已经恢复,即使打开广告屏蔽功能,页面也可以正常显示了。

这主要还是网站和广告屏蔽技术之间的博弈,毕竟广告是各类网站的一个重要收入来源,不管用户上网喜欢不喜欢,网站收了钱自然就要帮别人做事。不过对于用户而言,无论是打开广告屏蔽无法正常上网,还是关闭广告屏蔽受各类弱智广告的轰炸,总是自己吃亏。

要解决这种问题,要么等广告屏蔽这个功能在技术上进一步更新,要么就只能期待网站方不要那么固执,退一步让用户在屏蔽广告的同时也能正常浏览网站。

开启广告屏蔽功能后,新浪网页无法正常显示

联通老用户能自由改套餐了吗

一心一意: 听说联通允许老用户自由更改现有的所有套餐了?这是真的吗?

答:有消息说联通将在10月底允许老用户以自助的方式更改套餐,主要是让老用户自己转现在比较流行的互联网套餐,不过目前还没有官方消息来确认。一些地区(如上海)的联通用户据说在本地区已经可以改套餐了,从趋势来看,全国范围的联通老用户更改互联网套餐很有可能实现,而且电信和移动或许也会跟进。

微软在国内开放海外金会员的购买了吗

老司机:听说微软已经在国内开放了海外金会员资格的购买,请问具体的购买流程是什么?

答: 国行的Xbox One只能连上自家的商店,所以国内的Xbox Live金会员购买价值不大。微软也考虑到这个问题,所以在国内商城上线了国服和港服的金会员购买,其中港服金会员还分3月和12月两种。目前港服一年的Xbox Live金会员售价459港币,价格不算便宜,但支持支付宝购买。所以玩家可以自行上微软国内商城用支付宝购买。

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

关注电脑报新媒体矩阵平台,新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了!这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动,手机扫码,一键关注,获取信息更便捷。别忘了电脑报斗鱼和一直播平台每周精彩的直播互动哦。

微信扫码关注电脑报

小编爆料

从IT编辑到超能奶爸,看他“一气呵成”的角色转身

奶爸小呆和可爱的轩轩

现在的传媒行业,女性人数占到了压倒性的优势,虽然还没有2017年的权威数据,但在各大编辑部眼见的景象是:放眼望去,清一色的娘子军。让人不禁发出敲打灵魂的诛心感叹:传媒业的男人成了稀有物种。不过,在我们电脑报编辑部却是不一样的景象,清一色的大老爷们,女士稀有。即便如此,部门的男同胞们数量多了,质量也能跟得上。没有实例小崔姐可不会胡编,这个被选中的幸运主角,就是放眼今日绝对能称得上金牌好男人的小呆(张毅)。

待人热情,彬彬有礼,这是小呆给我的第一印象。记得刚进公司那会儿,由于座位离小呆近的原因,工作上的很多问题都是找小呆咨询,同时也能得到很圆满的解决,这让一个新人没有那么的迷茫和尴尬,我也在心里偷偷想着,碰到了好同事。后来的相处更加证明当初的印象没有错。

工作上的小呆机智聪慧,无论碰上任何棘手的问题,都能理智稳重地处理,这让平日急躁不淡定的小崔姐自感惭愧。对于写文章更是手到擒来,时常在我还在为选题抓耳挠腮的时候,他已经在为下一篇做准备了。诚然,没有谁天生就能妙笔生花,亦无法做到所有题材均手到擒来。在小呆保质保量完成报纸与新媒体写作的背后,是作为十多年老编辑的努力与对自身经验的有机整合。

回归生活上的小呆,更是超级暖男和奶爸,空闲的时间都在陪伴着他的儿子轩轩,让轩轩童年留下最美好的回忆。小呆朋友圈的状态大致分为三类:文章分享、美食/旅行、轩轩的成长故事,成长故事记录了轩轩生活的点点滴滴,字里行间传递着浓浓的父爱。其实,这位“晒娃狂魔”除了扮演慈父的角色,还是一位十足的吃货。公司附近(当然不限于公司)哪家店的抄手生意火爆,哪家店的火锅麻辣鲜香,问问小呆就知道了,他对于吃这件事可谓十分执著,宁愿舍弃午间休息的时间,也不能委屈自己的胃。周末不是穿梭在大街小巷寻找美食,就是家中研究食谱,这些在小呆的朋友圈都可窥一二,写到这里,不由得羡慕起轩轩小朋友。

或许有人认为,在这个每天24小时都随时待命的时代,“工作与生活兼顾”是个伪命题,可是小呆就做到了,即便在加班状态下,也能享受高品位的生活,依照小呆的话,一方面是出于责任,另一方面是兴趣使然。不止小呆,在电脑报这个大神丛生的地方经过了一段身心历练,编辑部的小伙们从当年狂拽炫酷的“杀马特”少年逐渐修炼成了事业家庭双丰收的人生赢家,当然,单身汪也不少呢。“小编爆料”板块还在继续,你希望下一个“被爆”的是谁呢?

来吧,神评

你出来,保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了,小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论,为大家解解压。

扫码看全文

——评《新版<扫雷>游戏重出江湖!最低配置也要GTX 970!》

@逼疯堂主:以前扫雷是鼠标杀手,现在是显卡杀手。

@武装色霸气:果然,以后买显卡要问问玩扫雷卡不卡。

@哎,我的寿命:从此“电脑配置能勉强带得起扫雷”这句话成了炫富!

扫码看全文

——评《微软Office用户注意!微软正在清查这类软件!》

@路径?:对于本人电脑上的office套件是否为正版这个问题,本人既不承认也不否认!

@.——.:辛辛苦苦用Office做的PPT交上去在课室用WPS一播,不说了都是泪。

@Gildarts?:吓得我赶紧去看我的电脑,哦,我没有电脑。

扫码看全文

——评《雷军力推!小米宣布也要“吃鸡”!》

@琴麓林梵?:小米手机登录游戏送皮肤吗?

@Antony:啥时候“企鹅(腾讯)”吃鸡了大家都得退散。

@萌面大酥?:自古以来都是鸡吃小米,有生之年,竟然能看到小米吃鸡了!

扫码看全文

——评《内存条价格一年涨好几倍,到底是谁推高了价格?》

@宽粉三三Sama:我这有15根8GB 3200C14幻光戟,打算换个吉利博越。

@果塘湖的夏天:我有一根联想笔记本原装自带,三星内存条2GB,2020年能否脱贫,在此一举了!

@吐槽当初是拒绝的:花八百块买个实际价值两百多的条,没必要谁愿意当冤大头呢?

最强大脑

继上一期的迷宫游戏活动之后,这一期我们的游戏主题是数独。关于数独的玩法小崔姐就不多做介绍了,还不懂的小伙伴先去补补功课吧!为什么会选择数独呢?其实,这背后有一个振奋人心的消息,在不久前于印度举办的第12届世界数独锦标赛中,中国数独队力压日本、美国、捷克、法国等强队获得团体冠军,这也是中国数独队首次在境外获得世锦赛冠军。本届世锦赛历时两天,选手经过18轮近300道题目的比拼最终完成比赛,厉害了,我的国!趁着喜庆,小崔姐决定用数独来考考大家的脑力。还是老规矩,把你心中的正确答案以图片的形式发送至电脑报官方微信公众号,我们将选出五名幸运读者,赠送出精美礼品哦。

		4				1		
7			1		5			6
	6		9		4		2	
3	4			2			8	5
			3		7			
6	5			9			7	3
	1		2		9		3	
4			5		3			9
		3				7		

PS:我们的官方公众号是CQCPCW,大家别发错地方了。

上一期的“走出迷宫,有奖相送”的游戏活动一经发出,小崔姐在后台收到很多读者发来的答案,大家参与的热情太高了,并且答案没有一个错误,看来咱们的读者都是隐藏的“最强大脑”呢!

经过千挑万选,最终选出了五名读者送上我们的奖品——钛师父定制鼠标垫!

获奖名单

刘 瑞(江苏)151****9210

李 旻(河北)187****2487

兀忠义(山西)136****5373

王恩浩(重庆)188****2962

王子航(广州)139****9819

没有中奖的小伙伴别气馁,不是你技不如人,而是你来晚了一步,所以这次的数独游戏,越早把答案发过来中奖的几率越大哦!

有意思

在Adobe Max 2017设计师大会上,工程师演示了Adobe的新功能Project Cloak,它能让阻挡风景的路边灯柱抹掉,也可以让走在峡谷里的情侣从画面中彻底消失,可谓黑科技满满。

@鞋癌晚期_:电影电视剧再也没有穿帮镜头了。

@嗯哼oo8:人工智能让耳听为虚,眼见也不一定为实了。

@值夜班砖工:什么时候开发出消除马赛克的算法再说吧。

@汪晓多:抠得真干净,剪辑狗的春天来了。

@范范:不用再说“一帧一帧修”这种毫无意义的废话了,Adobe大法好。

特别策划

作为玩家，我们应该在哪个游戏平台买游戏？

三大游戏平台体验对比报告

随着主流游戏主机纷纷涌入国内，热门游戏平台陆续进入可正常访问状态以及支付宝、微信等支付方式在各大游戏平台中的全面普及，主机和PC游戏的正版化趋势已然形成。

而在数字化大潮之下，各平台游戏的分发渠道也多种多样。国内既有EA、育碧这类游戏厂商自己的单一游戏平台，又不缺Steam、杉果、腾讯WeGame这种综合游戏平台。在这么多游戏平台中，哪个平台的体验最好、最能满足国内玩家的需求呢？

我们这次就从多方面体验了Steam、杉果和WeGame三大游戏平台，大家可以参考我们的对比作出自己的选择。

Part 1:界面设计与基本功能

作为直接面向玩家销售的游戏平台，客户端的界面设计显然是非常重要的，设计直观的游戏平台往往能够快速引导玩家买到心仪的游戏。

Steam:繁杂但更专注游戏

Steam在三个平台中界面是最为复杂的，但复杂的界面设计基本也都是围绕着游戏而展开的。Steam主界面主要分为四大版块，分别是商店、库、社区和个人资料。

商店页面:层级众多但索引方便

Steam的商店首页主要展现近期热门游戏和折扣信息，玩家也能从右边的索引当中去寻找特定的游戏；商店中其他诸如软件和硬件之类的板块，使用方法也和这个索引类似，不过更为细致。Steam甚至在每个子页面中都用到了下拉菜单和各种形式的过滤器，虽显细心但使用起来的效率就没那么高了。

Steam的库主要显示那些已购买游戏的相关信息，包括成就、游戏进度都能看到，游戏更新一般也在这里进行。这一点与主机颇为相似。

社交功能无序、周边功能丰富

至于社区部分，Steam既有游戏的介绍，也有针对某个游戏的讨论，玩家在这里可以上传截图、攻略、视频，也能进行游戏直播。整体来看，Steam的社区偏向个人化，但这也是国外社区的一个常见特点

层级众多、功能繁杂的商店页面

Steam的社交页面更个人化和无序化，功能又多又杂

了。当然，如果玩家单独点进一个游戏的话，即使不在社区部分，也能看到这些信息，基本做到了大而全，适合不同口味的用户。

此外，Steam作为一个游戏平台，主业虽然是销售游戏，但是并不局限于游戏。我们可以通过商店首页的软件和硬件等子板块购买到一些软件和Vive、手柄、盒子之类的硬件设备。虽然方便，但硬件部分国内购买还是很麻烦。

整体而言，Steam平台的界面设计从选购游戏的角度而言的确很方便，但子板块和游戏延伸出来的社交功能却庞大繁杂，虽然一般不会对玩家构成实质的障碍，但个人觉得还是可以简化一些。

腾讯WeGame:清爽及强大的社交直播功能

相比之下，腾讯WeGame的界面设计就要清爽太多了。页面层级和功能设计都不算丰富，但必要功能基本到位。这可能和正式上线时间不久也有关系。

WeGame的功能页面一共就三部分，点开软件首页就是商店，主页和直播页面则分列两侧。主页部分其实是WeGame的社交功能部分，直播顾名思义自然是各位玩家的游戏直播画面了。

WeGame的界面非常简单清爽

和Steam类似，WeGame的商店页面主要也是推广近期的热门游戏和折扣信息。同时，由于刚开张游戏不多的缘故，界面下方还可以拿一些版面来做即将上市游戏的宣传。Steam虽然也有即将发售游戏的介绍，但版面上显然没有WeGame这么“浪费”。

游戏分类上WeGame就做得比较简单了，除了在下方有一个游戏类型供玩家选择搜索以外并没有多余的下拉选项和过滤菜单，或许以后游戏多了，就会有更多的界面元素了吧。

WeGame虽然没有将游戏的信息和交互单独做一个子菜单，但是如果点进一个游戏，用户同样可以看到游戏的评价、评测等等，这点和Steam是相同的。其实这样或许更好一些，既然都有一样的功

下转11版

上接10版

能,何必像Steam那样做得更为繁杂呢?

作为国内乃至世界上赫赫有名的社交应用厂商,腾讯WeGame在社交上显然要比Steam和其他游戏平台做得更好。首先是主页部分,这部分基本可以看作是一个类似于微博和微信朋友圈的短文字社交平台,玩家、厂商都可以在这里发表各类信息。就个人观察而言,信息流中像微博那样带有新闻性质的消息不少,这是Steam所不具备的。用户可以在这里发表文字、图片和视频,感觉就像是腾讯把做死了的微博搬到了WeGame平台上。

此外,别忘记了腾讯还有QQ,如果用QQ登录的话,不但注册方便,同时用户也能和其他用QQ登录WeGame的好友直接进行聊天交流,这有点类似暴雪的战网平台。也的确算是腾讯得天独厚的优势了。

至于WeGame的另一个功能——直播,和很多直播APP以及网站其实是类似的。页面正中是视频直播画面,在页面下方有知名主播和一些正在直播的热门游戏。如果以后腾讯代理和制作的游戏越来越多,那么WeGame这个直播平台在和其他直播网站的竞争中将占据极大的优势,游戏、社交和相关直播三位一体,这样的WeGame恐怕难遇敌手。

WeGame的社交页面很像微博

总而言之,腾讯WeGame上线时间不长,软件界面和功能相对简洁。但除了游戏之外,腾讯在社交和直播方面下的工夫远远比其他同类游戏平台要多,这也是由腾讯及旗下代理或制作的游戏属性决定的。社交和直播未来成为WeGame平台在游戏之外的最大卖点和利润来源也不无可能。

杉果游戏:啥都有,但感觉就是不对

杉果游戏平台也算是在国内深耕数载了,整个软件平台从界面上而言,感觉还是功能齐整的。负责游戏销售的主页、类似Steam库的我的游戏、社区、好友等等页面一应俱全,观感上也算清爽,既不像Steam那么复杂,又不会给人"简陋"之感。不过要说的是,杉果游戏平台的部分功能还没有在软件端完全实现,比如说社交部分其实就是一个空壳,点击这个栏目会直接跳转到杉果游戏的网站上。

和其他两个游戏平台相同,杉果的主页面也会展示折扣、热门游戏和新游上架等信息。但我们在这个页面找不到游戏分类,只有点击搜索才会出现游戏分类的界面,虽然不是什么大问题,但是个人觉得游戏分类还是放在游戏首页好一些。但比较有趣的一点是,用户可以根据发行商来选择游戏,比如喜欢Capcom的游戏,那么就在下方点击Capcom的Logo即可,那么这个游戏厂商所有的游戏都会列出。

可惜的是,杉果游戏平台在软件端其实是没有购买功能的,虽然点击游戏可以看到游戏的介绍视频和价格,但是其他功能基本全部没有了,比如点击详细介绍就会跳到杉果网站上去看,点击购买也会转到杉果网站上去购买。所以很多时候个人的体验感受都会觉得很奇怪,这让杉果平台的软件端看起来不像一个完整的游戏平台,更像是网站的一个附属品,这样也会让人质疑杉果游戏推出的游戏平台到底有什么意义……

社交功能之前也都说了,点击就会跳到杉果游戏的网站,事实上作为一个游戏玩家,使用各个游戏经销商的软件端平台,就是为了简单省事,当想要实现什么功能时,如果任何软件平台端还要跳转到网站,可能除了购买付款这类不得不使用的功能外,其他功能应该是没有什么兴趣了。虽然杉果游戏还是准备了一个聊天功能,可以加其他杉果游戏的用户为好友聊天,不过这个功能实际上也相当鸡肋,因为玩家从杉果游戏平台购买的游戏,并不是像Steam和WeGame那样直接在平台上下载并且运行游戏,所以杉果游戏注册用户的ID在游戏中没有任何意义,那么这个社交聊天功能其实也就等同于废了!

杉果游戏平台给人的第一感觉还是不错的,但深入使用后多少会让人有些失望。功能实现上过于依赖网站,这对习惯了在游戏平台上购买游戏以及体验其他功能的玩家而言显得不那么"现代"。它的社交功能也实在太弱,平台上看不到游戏的详细信息和点评,聊天功能也没有实际的用处。

从功能页面来看,杉果还是很齐全的

在平台中点击社区和购买游戏就会跳到杉果的官网上去

编辑点评:从界面和功能而言,Steam无疑是三个游戏平台中最为丰富的,不过整体过于复杂了一些,一些功能完全可以简化。如果你更看重游戏信息的全面性和功能的完整性,选择Steam肯定更好。腾讯的WeGame界面非常简洁,功能却一点不差,它的社交和直播功能应该是目前游戏平台中做得最好的。至于杉果游戏平台,虽然界面和功能看起来都比较齐全,但作为一款客户端的体验实在是让人有些失望。

Part2:游戏水准与购买方式

无论一个游戏平台的客户端体验如何,如果它能满足玩家最基本的需求,自然也能让人接受。因此,对游戏平台而言,部分玩家更加看重平台销售游戏的水准,比如游戏素质和游戏数量;购买时的付款渠道也是很多人关注的重点。下面我们就来看看这三个游戏平台在这方面做得如何。

Steam:游戏最多,大作频出

Steam的一大优势就是它是目前游戏最多的平台,目前游戏分页已经达到了685页,每页玩家可购买的游戏是25款,这样计算的话,Steam的游戏数量已经超过17000款,这是任何平台都无法企及的数字。

更可怕的是,目前除了EA、微软等几家公司之外,大多数游戏公司都愿意将自家的PC游戏放在Steam上首发,包括我们耳熟能详的《生化危机》《最终幻想》《古墓丽影》《刺客信条》等系列游戏,都是在Steam上首发下载版。从这个角度来看,Steam的整体游戏水准无疑是最高的。

以前Steam的支付手段还比较单一,但现在支付方式也开始变得更为人性化,同时对中国玩家而言也更为方便。除了信用卡和比特币,Steam同时还支持支付宝、微信、财付通、银联等国内支付渠道,一般来说我们完全不必担心国内玩家会在支付方面出现问题。

Steam的总游戏数量绝对世界第一

Steam已经支持支付宝和微信等国内移动支付方式

腾讯WeGame:单机游戏偏少

作为一个新的游戏平台,腾讯WeGame上线时间不长,所以整体而言游戏还是偏少。通过简单计算,WeGame中单机游戏和网络游戏的总数量不超过100款,很多还都是腾讯代理已久的网络游戏,比如《穿越火线》《英雄联盟》等等,吸引力略显不足。

在单机游戏方面,目前腾讯主要销售的是国内厂商和独立工作室的作品,其中既有《古剑奇谭》这种名作,也有《看火人》这样的清新小品。另一方面,就国内网游而言,腾讯将自家代理和制作的热门网络游戏整合在WeGame之上,对于一些国内网游用户而言还是有不小的吸引力。

腾讯WeGame目前单机游戏一共只有37款

WeGame甚至能用Q币支付

购买方式上,WeGame可以支持微信、QQ、Q币以及网银,微信和QQ比较好理解,能用Q币付款其实也挺有趣,虽然现在Q币不如当年流行,但如果玩家有Q币,倒也多了一个消费的渠道。

杉果游戏:数量不少,整体素质一般

杉果游戏平台的游戏数量不少,总量接近2000款。不过游戏素质则是参差不齐,有《生化危机7》这样的大作,也有很多制作水平堪忧的小游戏。此外,对于杉果游戏而言,它的平台更多是销售功能,整合和下载游戏的能力一般。一些小游戏也就罢了,大多数大作,基本就是销售一个游戏的正版Key,然后用户要通过这个Key跑到Steam上去激活才行。

其实这就催生了一个问题,那就是杉果游戏很大程度和Steam联系在了一起,玩家看上一款游戏付款后,还得跑Steam平台去下载和激活,甚至游戏都要通过Steam运行,这进一步削弱了杉果游戏的平台性。从玩家角度而言,多少有点不可靠的感觉!如果杉果游戏在大作价格上没什么优势的话,Steam还能在国内正常访问时,它的确就没有什么价值了!

付款方式上,杉果和Steam没什么太大差异,除了不能直接使用信用卡、必须通过财付通和网银付款外,常见的支付宝和微信都是支持的。当然我们说过了,平台是无法付款的,要跳转到网页上,这样多少增加了点支付风险。

杉果游戏数量不少,但一些大作只是卖激活Key

杉果游戏平台只能在网页上支付

编辑点评:支付方面,三个游戏平台都没有什么问题,常见的支付方式都可以支持,当然腾讯是不会支持支付宝了……至于游戏水准,毫无疑问Steam处于大大领先的位置,如果是单机玩家,Steam几乎是唯一的选择。腾讯的WeGame现在游戏还比较少,但是纯网游部分就国内而言还是领先的。至于杉果游戏,数量是不少,但是质量则要打个问号,特别是大作几乎和Steam重复,还仅仅是卖激活Key。

下转12版

上接11版

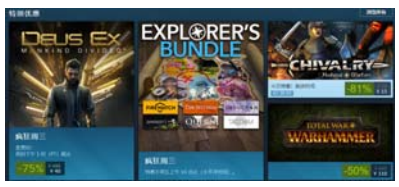
Part3:打折力度和促销模式

任何游戏平台都会不定期地打折和促销,在购买同一款游戏的时候,肯定是谁便宜买谁了。不过往往不同平台游戏并不完全相同,而且即使游戏相同,大家也会相互看着调整价格,所以单纯以游戏价格来进行对比,显然是不科学的。我们更看重一个游戏平台的打折力度和它的促销方式。

Steam:不定时打折,促销季节多

Steam的打折游戏很多,很多游戏甚至还会限时免费赠送,一些大作降价的速度也不慢。比如说原价接近300元的《足球经理》,几个月后价格就会降到100元左右甚至以下。当然要注意的是,在非促销季节的打折或者免费赠送,优惠时限一般不长,要买就要趁早。此外,Steam每个周末都有一些游戏限时打折,这点是其他游戏平台无法比拟的。

此外,Steam的促销季节很多,除了西方传统的一些节日,比如圣诞节、万圣节会有固定的促销主题游戏,Steam还有夏季促销和秋季促销两大季节,这两个促销季节的特点就是促销时间长,促销游戏多,折扣力度大。很多大作在这个时候都会以五折甚至更低的折扣进行销售,想想平时几百元的游戏,在这个时候只要几十元就能买到,对于玩家而言诱惑不小。另外,Steam的万圣节、秋季促销和圣诞节往往还是连在一起的,这个时节在Steam上购买游戏真是非常划算。



Steam的打折通常幅度都非常大

腾讯WeGame:打折的游戏还是不少

腾讯是这次我们介绍的三个平台中最正规的,所有上架游戏都经过了审批。加上它的新来者身份,WeGame的游戏数量不但最少,优惠手段也相对匮乏。至于网络游戏,腾讯本来就是靠内购盈利,游戏本身则大多免费,也就不存在什么打折的意义了。

但逢上打折,WeGmae的折扣力度也还算不错,而且打折游戏的比例也不算少。单机游戏中如《艾希》《古剑奇谭》的价格比原价都低了不少,一些游戏甚至只有原价的2.5折,如果有兴趣的话买下来也很划算。个人担心的是,和其他游戏平台相比,WeGame这个平台因为比较正规,受政策和审批影响比较大,在游戏上架速度和数量上肯定不会有什么优势,如果未来引进更多的国外单机游戏,是不是也只能依靠更低的价格来维持?或许未来只有等这个平台拥有更多游戏的时候我们才能知道它的优惠方案。

杉果游戏:跟着Steam走,更有超低特价

至于杉果游戏,由于大作基本和Steam重合,所以Steam打折的时候,基本上杉果游戏相同的游戏也得打折了,否则就没有任何价格优势了。此外,杉果游戏的固定促销季基本和Steam类似,由于杉果游戏没有什么游戏的话语权只是卖Steam上的游戏激活Key,所以不可避免地要时刻紧盯着Steam上的优惠政策好跟进了。

当然了,杉果游戏也不是没有自己的优势。通常来说,通过杉果购买激活Key往往要比在Steam上直接购买游戏省钱。所以我们经常可以在杉果游戏上看到一些游戏的历史最低价,或者一些新游戏推出的时候,在杉果游戏上卖的Key特别便宜。

最新的《恶灵附身2》179元也是全球最低了……虽然只是Key

比如《生化危机7》刚出的时候,杉果游戏这款大作的激活Key就是全网最低。即便是平时,杉果游戏上的很多大作价格也比Steam便宜。

从这个角度而言,安装个Steam平台,看上什么游戏就去杉果游戏盯盯价格,如果便宜就买个Key在Steam激活,倒是个不错的省钱技巧。

编辑点评:从打折力度和促销角度来看,Steam无疑是最好的,尽管杉果游戏的很多游戏价格可能比Steam还低,但是优秀的国外单机作品几乎都是卖Key,很多甚至要在Steam上激活才可使用,所以无论如何都要用到Steam的……至于腾讯的WeGame,现阶段游戏数量较少,还撑不起所谓的促销季,但是里面很多单机游戏价格还很不错,没事去逛逛玩家或许能得到不少惊喜。

Part4:平台的售后服务

对游戏而言,售后一般也就是指一款游戏的点评功能和退款服务。特别是退款服务,它的效果直接关系到用户对于游戏平台的忠诚度,在正式发售之前谁也不知道游戏好玩不好玩,要是觉得不好玩想吐槽或者退款都不行,玩家肯定会不爽了。

Steam:点评很开放,退款很大方

在Steam上,任何人都可以对购买了的游戏进行点评和评分。Steam会根据进行评分的用户比例来进行总结,比如一款游戏评分中有90%以上的好评,那么这款游戏就会被定义为“特别好评”,如果一款游戏评分中只有50%左右的好评,那么就会被定义为“褒贬不一”。

由于Steam上的点评和评分必须要购买了游戏才成,所以玩家个人和组织有目的地去刷好评或者恶评的可能性不大,毕竟代价太大,除非发生世嘉《足球经理2017》那样惹怒全中国玩家的群体事件……所以在购买一款游戏之前,去Steam上看看这款游戏的评分以及玩家点评还是很有意义的。

而在游戏退款方面,Steam也比较大方,玩家退款是从自己游戏库里进行选择,说明理由点击退款就可以等待了。

Steam上一款游戏的总体评价非常重要

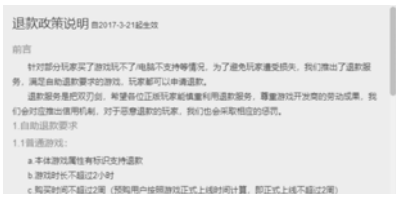
Steam的退款相对宽松一些,只要是14天内买的游戏,同时总的游戏时间不超过2小时,基本上就可以退款了。玩家从什么渠道付款,就从什么渠道退款,也能直接退到钱包中,看用户自己的需求。退款速度很快,只要符合条件,正常情况下几个小时就能退款了,但是也不排除倒霉的要几天才能收到退款。此外,像一些游戏的附加内容包或者其他类型的DLC,要求是48小时内且没有使用过才能退款。

必须要说的是,Steam退款是有记录跟踪的,如果退款次数太多,那么退款的成功几率就会降低,被判定成恶意退款的还会在邮箱中收到警告信,导致未来无法退款。

腾讯WeGame:点评系统不错,退款比较稳定

WeGame的游戏点评系统在开放性上做得不错,评分分为好评和差评,用户直接看一款游戏的好评率就能得知已购买的玩家对这款游戏的评价了。当然了,也只有购买玩了的玩家才有资格在WeGame上对游戏进行点评,这点与Steam相同。

退款方面,WeGame和Steam差不多,两周内购买且游戏时间不超过两小时即可退款,一些使用激活码的游戏则不支持退款。此外,和Steam不一样的是,所有DLC和消耗类游戏道具都是不支持退款的,考虑到腾讯的游戏中有大量内购,所以玩家要是在游戏内的商城购买了道具或者附加内容,那就没有后悔药可吃了!



WeGame上的退款政策说明

腾讯WeGame的退款通常是5个工作日内到账,一般只会早到,不会晚到,这个是受支付渠道的影响,还是比较稳定的。

和Steam相同,WeGame的恶意退款同样会有记录,如果被腾讯判定为多次恶意退款,那么腾讯也会有惩罚措施,包括不予退款、封存账号等等。特别要指出的是,Steam对要退款的游戏没有特别限制类型,但腾讯WeGame上只有游戏允许退款玩家才能退款,所以在购买一款游戏之前,大家要先看看这款游戏的标签内有没有退款的属性。

杉果游戏:卖激活Key是没啥服务的

杉果游戏和WeGame以及Steam都不相同,因为杉果游戏销售的都是游戏的激活Key,所以它的平台中既没有点评系统,在退款方面也比较麻烦。要知道一款游戏的评价,玩家可能要登录其他游戏平台才能看到,非常不方便。

在退款方面,杉果游戏只能允许处理预购未发Key游戏的退款,也就是说玩家先购买了Key,但游戏还未正式发售,这种情况才可以退款。如果玩家购买了已经上市游戏的激活Key,那么无论什么情况都无法退款。基本上可以说杉果游戏是没啥游戏售后服务的。而且杉果服务的退款速度也是最慢的,通常情况下要9至12天才能退款……

编辑点评:从游戏的售后服务来看,显然Steam是最好的,腾讯的WeGame虽然在退款和点评系统上也做得不错,但是在游戏内购部分的退款上显然没有Steam这样大方,这也是国内游戏厂商内购是主要盈利点所导致的。至于杉果,作为一个专卖游戏激活码的公司,没有什么相应的点评系统和退款服务是正常的,所以购买杉果游戏平台上的激活Key时,大家一定要查询一下这款游戏是否值得购买,不要白白花钱。

写在最后:Steam无人撼动,WeGame未来可期

从国内目前可用的几个主流游戏平台来看,Steam依然处于霸主地位,不管是功能、游戏数量质量、优惠政策还是售后服务,它都是最完善的。毕竟它上线时间最久,无论是厂商支持力度还是用户政策的完善程度都是最好的,短时间内应该没有谁能撼动它的位置。对于国内玩家而言,如果想在一个游戏平台上购买游戏,Steam平台还是首选。

腾讯WeGame作为一个新兴的游戏平台,在内容建设方面已经做得不错,大量的社交内容和直播频道,可以很大程度弥补它目前在游戏数量上的不足,如果能多引进一些国外的大作,它的未来将十分值得期待。另外必须要说的一点是,相比Steam和杉果,WeGame在运营方面更为正规,风险自然也比较小。其他一些游戏平台多多少少都在打擦边球,万一哪天不能访问了也不会让人意外。所以我们还是对WeGame报以乐观态度。

至于杉果,个人觉得它的游戏平台其实只是一个空壳,它的主要作用就是销售国内外游戏的激活码。从这个角度而言,玩家在购买游戏的时候,不妨多去杉果游戏平台看看,如果价格能做到历史最低,倒是可以购买,只不过需要在其他游戏平台进行激活罢了。虽然麻烦点,但总能节约钱。其他方面,杉果游戏的确没什么可说的了。

一周资讯

工作站也玩二合一
惠普发布ZBook x2二合一工作站

在Adobe Max大会上，惠普正式发布了号称全球性能最强的二合一笔记本产品——ZBook x2。在惠普看来，这款产品可超越微软Surface Book 2/Pro，是最佳的二合一工作站产品。

配置方面，ZBook x2设计为14英寸4K显示屏，支持触控，10bit色深，采用8代Core i7 8650U处理器，NVIDIA Quadro显卡（M620 2GB GDDR5），最高32GB内存和2TB存储空间。

同时，键盘面自带蓝牙功能，以及2个雷电3接口，支持Wacom EMR技术手写笔，4096级压感，电池续航最高10小时。外形方面，整机在边缘直接采用硬切割，非常硬朗，平板背部有金属支架。平板部分厚度14.6mm，重1.65kg，笔记本形态厚度20.3mm，重2.17kg。其他亮点功能方面，30分钟可充入50%电量，通过了MIL-STD 810G军标可靠性认证。定于今年12月上市，起步价1749美元（约合1.16万元）。

编辑观点：稳定性和耐用性是看点，运算能力反倒不重要了

工作站往往意味着生产力工具，但也会随着产品形态的变化而变化，台式工作站当然是性能最强悍的存在，而传统的笔记本型移动工作站虽然没有多U处理器设计，专业显卡性能也赶不上台式工作站，但至少也是沿着这条路在发展。可到了二合一的领域就完全不一样了，传统意义上工作站最大的价值：专业显卡。基本上就只剩最入门的级别了，处理器自然也没有至强的事儿，主要卖点就是稳定性和耐用性，在一些需要极致便携的勘探环境可以发挥作用。

最低4299元就能买到
小米笔记本Air 13.3发布集显版

近期，小米笔记本突然上线了新款“小米笔记本Air 13.3英寸集成显卡版”，顾名思义，它就是此前的小米笔记本Air 13.3英寸独立显卡款去掉了NVIDIA GeForce MX150独立显卡，只提供Intel HD620核芯显卡。

同时，处理器不再有Core i7，仅仅提供Core i5 7200U，内存从标配8GB改为4GB、8GB两个版本，SSD则统一为NVMe 256GB，并且依然可以添加第二块M.2 SSD。笔记本整体设计和其他规格保持不变，14.8mm 1.3kg、13.3英寸全高清屏、支持指纹识别、双频802.11ac WiFi和蓝牙4.1、Realtek ALC255声卡和AKG定制扬声器/杜比音效进阶版、100万像素摄像头、40Wh电池，接口为USB Type-C、2×USB 3.0、HDMI、3.5mm音频输出。

价格方面，4GB+256GB版4799元，8GB+256GB版4999元，11月11日开卖，11月10日前定金99元抵599元，等于只要4299元和4499元，而原独显版则需要5199元和5999元。

编辑观点：8GB内存版性价比很高

自从《英雄联盟》的火爆程度一步步降低之后，MX 150独显的热度也随之下降了不少，毕竟要说现在最火的《绝地求生》它可是玩不动的，所以独显在这个时候看起来就有点鸡肋了，再加上其实很多人买轻薄本也并不需要独显，小米在这时候推出集显版确实很给力，而且考虑到内存价格飞涨，8GB版只要4499元性价比很高，推荐选择。

续航近30个小时！
骁龙835 Win10笔记本续航大爆发

高通近期公布了基于骁龙835的Windows 10笔记本电脑相关细节。最大的看点是骁龙835平台Windows 10笔记本在续航方面将拥有无可比拟的优势，续航可轻松超过一天。此外，移动数据连接、分体式设计等方面也是高通得天独厚的优势，这方面的表现会明显强于传统设计。

具体来说，比如在播放流媒体视频时，相关设备的续航时间可以达到28-29个小时，而如果是在WiFi或者LTE网络下上网的话，相关设备的续航时间可以达到20小时左右。微软Windows集团项目经理Pete Bernard也证实，高通平台的Windows设备续航相当给力，甚至让工程师们误认为电池续航显示时间出现了问题，因为在部分情况下，即便是连续使用几个小时，电量也没有明显的下降。

按照微软和高通此前公布的消息，今年Q4，惠普、华硕和联想都将带来基于骁龙移动平台打造的Windows 10 PC产品。如果不出意外的话，明年的CES和MWC会成为相关设备的爆发期。

编辑观点：而且价格可能还会有惊喜

比起现在动辄上万元的顶级英特尔低电压处理器轻薄本，骁龙835 SoC方案的成本控制也会是一个亮点，5000元甚至更低的价格或许就能买到相当不错的产品。只要解决了EXE文件模拟器的效率问题，在性能上它应该可以满足日常办公和生活需求，再加上续航的先天优势，打开一片笔记本的新市场也不足为奇。

BestBuy榜单

你们要的“吃鸡”游戏本推荐榜

最近几乎我们的每一个平台都能收到关于《绝地求生》的咨询消息，尤其是对于笔记本能不能“吃鸡”，或者怎样的笔记本才能愉快地“吃上鸡”……这些问题真是一遍又一遍，所以今天干脆就通过榜单的形式来告诉大家怎样买到能痛快玩《绝地求生》的笔记本吧。

首先给大家一个最具代表性的例子：拥有16GB内存，同时还有256GB SSD和Core i7 7700HQ四核八线程处理器的惠普暗影精灵2 Plus，再加上GTX 1070 8GB独显，在全高清分辨率下这个组合无论内存、处理器还是显卡都不存在瓶颈，可以流畅“吃鸡”，哪怕是开到最高特效也无惧。而且17.3英寸本的视野效果还更好，搭配耳机使用可让战斗力最大化。

如果预算相对要低一点的话，未来人类T500是还不错的选择，惠普暗影精灵2 Plus这个价格也属于特价，平时主要还是在12999元这个级别，可见双十一已经开始发威了。9099元可以买到的是GTX 1060 6GB独显，除此之外内存依然是最可靠的16GB。T500这款产品的模具还算比较有特色，属于综合实力还不错的类型。

然后就是一款很有特色的产品，戴尔游匣15 7000新推出的顶配版，搭载基于Max-Q技术的GTX 1060独显，但实际上因为没有采用轻薄设计，所以性能跟常规GTX 1060差不多，但却大大降低了发热量和风扇噪音，所以是体验相当不错的选择，其他配置也都符合高效玩《绝地求生》的需求。

既然这游戏对内存的要求最高，而且很多时候甚至要降低特效才能更容易取胜，所以选择GTX 1050独显本倒也没什么问题，但一定要4GB显存版，比如华硕飞行堡垒FX63VD就还挺不错的，7599元的价格甚至标配了16GB内存和Core i7 7700HQ处理器，实用性很高。

最后推荐一下联想拯救者R720，8GB内存其实有点勉强，建议升级到16GB，但其他方面没什么问题，这款笔记本的综合素质也是相当高的，GTX 1050Ti 4GB无论是《绝地求生》还是别的游戏也都能搞定。

惠普暗影精灵2 Plus

参考价格：10999元

17.3英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1070 8GB/16GB/256GB SSD+1TB HDD/Win10

未来人类T500

参考价格：9099元

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1060 6GB/16GB/256GB SSD+1TB HDD/Win10

戴尔游匣15 7000

参考价格：10799元

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1060 Max-Q 6GB/16GB/256GB SSD+1TB HDD/Win10

华硕飞行堡垒FX63VD

参考价格：7599元

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1050 4GB/16GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

联想拯救者R720

参考价格：7399元

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

依然是轻薄翘楚！

第八代酷睿戴尔XPS 13(9360)测试

参考价格 8999元（i5 8250U/8GB/256GB SSD 款报价 7499 元）
购买指数 ★★★★★

说到微边框笔记本的鼻祖，戴尔XPS 13当仁不让，在2015年初首次凭借微边框设计，让13.3英寸机身拥有11.6英寸身段，当时我们就断定这个设计必将成为轻薄本的设计新风潮。果不其然，现在的轻薄本如果不是微边框都不好意思跟人打招呼。而作为微边框的发起人，XPS 13也以其在外观、设计、做工、体验、续航方面综合最佳的特性，赢得了轻薄本No.1的称号，而且这个称号一连数载！其间，有新品在重量上低于它的，有在颜值上超越它的，但没有一款能够在综合评价上超越XPS 13。

如今，搭载第八代酷睿处理器的最新款XPS 13再度来到我们面前，它还能保持头顶的皇冠吗？

你可识别二维码进戴尔微店，或拨打直销电话 400 885 8555 购买

意外：四核八线程Core i7最高分，性能释放很充分！

毫无疑问，现在的轻薄本全都已转战第八代酷睿处理器，但根据我们对多款产品的测试来看，以往“同处理器就等于同性能”的时代已经过去了，全面放开的 cTDP 让第八代低电压处理器需要超过 20W 甚至 25W 的功耗，才能完全释放多的两个核心四个线程带来的性能提升。而遗憾的是目前我们测试过的大多数轻薄本都只能做到极短时间的高频，然后迅速下降到 2GHz 出头以保热量不会过快堆积，所以体现在 Cinebench R15 等需要稍长时间测试的项目里，就是从 3.6GHz 起逐步下降到 2GHz，各家产品的区别就在于这个下降的速度不同，甚至同一台笔记本在多次测试时都会有明显的不同。

而 XPS 13 则完全不一样，它是我们测试过的最稳定且最高效发挥第八代酷睿性能的机型，Core i7 8550U 在多次 Cinebench R15 多核测试中均能跑到 650 分以上，最低 630 分，最高达到了 660 分，高于其他竞争对手同类机型 10%~20%。而且测试中，处理器频率也一直保持在 3GHz 以上，这是相当令人惊诧的。

或许你会说：Cinebench R15 仅仅是跑分，实际应用呢？我们只举一个例：4GB 的 720P MKV 视频转码到手机格式的 MP4，使用英特尔专版《QQ 影音》，它的成绩为 6 分 59 秒，也是我们测试机型中的最好成绩！而部分竞争对手第八代 i7 本的耗时为 7 分 50 秒左右。

便携性出色但不追求极致的薄，最便宜的雷电3接口机型

XPS 13 的设计非常有思想，它并没刻意追求极致：作为 13.3 英寸轻薄本，1.2kg 不算最轻，厚度也不是最薄，但这样的设计不是偷懒，而更是从实用性的角度去考虑。比如它非常坚固，续航很长（后面会讲到），接口很全面。而在接口端，该机最大的看点就是有雷电 3 接口。XPS 13 的第七代酷睿 i5/8GB/256GB SSD 版最低甚至不到 7000 元，可以说是最便宜的雷电 3 接口轻薄本了。而雷电 3 可以扩展的功能非常多，比如双 4K+FHD 的三屏超大幅面输出，甚至还能接驳外置显卡盒，让 XPS 13 这种集显轻薄本也能顺畅地玩上《绝地求生》，痛快“吃鸡”。

意外！720P视频续航近15小时

续航是轻薄本的生存根本，XPS 13 到了第七代酷睿时已经升级到了 60Wh，连续播放 720P MKV 可长达 14 小时。而今处理器核心数量翻倍，但电池容量仍是 60Wh。根据此前其他品牌的测试，相同应用下，四核八线程的第八代酷睿机型功耗略高一点，所以续航也会略降一点。

但意外发生了！我们在使用 40% 屏幕亮度 +46% 音量下（办公室装修了更加开阔，我们提升了音量，之前 XPS13 的测试是 40% 音量），连续播放 720P MKV 视频，竟然达到了夸张的 14 小时 49 分钟，反而还超越了第七代酷睿 XPS 13 的续航！能否满足一天的轻量级办公——这早在上一代就已经不是问题啦！

经典的银黑配色款，机身虽然不是最极致的轻薄，但能够全面发挥 Core i7 8550U 处理器性能，这在轻薄本里非常少见

金属+碳纤维机身，i5版本价格超有竞争力

最后来聊聊 XPS 13 的做工吧，即便是没有太大的变化，但依然是标杆型的配置，不仅机身采用铝合金材质打造，键盘面更是使用了碳纤维。再次提醒大家它的价格很亲民，第八代 i5/8GB/256GB SSD 款，戴尔微店报价才 7499 元，有读者报料 7300 元不到就能拿下（这个价格相比一年前下降了 900 元）。在这种价格范畴内，基本上找不到能在用料设计上超越它的机型。不过，小遗憾依然在：碳纤维 C 面容易沾染指纹污渍，如果爱干净就得经常擦拭咯。另外，由于模具没有改动，所以摄像头依然在屏幕的左下方。

C 面继续沿用碳纤维打造，独特又耐用，玻璃材质触控板手感出色，在输入体验上 XPS 13 依然保持顶级水准

工程师总结 高端轻薄本第一梯队领军人

我们依然给予 XPS 13 高度的评价，可能有人会觉得我们在吹捧它。但我们相信，只要你用过这款笔记本，并且比对过其他同类机型，你就知道我们所言不假，而且你很可能就会成为这款笔记本的粉丝！

实际上，限于篇幅，我们还没有说到每个细节，比如它 72%NTSC 色域的 IPS 屏，比如它非常圆润饱满的扬声器……我们得说，第八代酷睿 XPS 13 依然是最用心的产品，不仅是外观和细节的精湛，不仅是出色的配置和愉悦的使用体验，单从它小巧的机身和最强劲的轻薄本性能释放就能看出设计者的用心。它依然是目前高端轻薄本里最靠谱的存在和最出色的选择——更何况，它的价格差不多降低了一千元！

接口全面，没有为了轻薄而激进地舍弃常用接口，标配雷电 3 让它的扩展功能变得非常强，甚至还能使用外置显卡

底盖也都采用了铝合金材质打造，只需拧下底部螺丝就可打开进行清灰等维护，十分方便。中间的铭牌盖板可以抠开，里面有附带代码等信息。说到服务，这是戴尔的一大优势项目

硬件配置和规格

- **显示屏：**13.3英寸1920×1080分辨率72% NTSC色域IPS
- **处理器：**Core i7 8550U（四核八线程，1.8GHz/4GHz）
- **内存：**双通道8GB LPDDR3-1866
- **存储：**256GB三星PCI-E SSD
- **网络：**Killer 1535 802.11ac无线+蓝牙4.2
- **其他：**2×USB3.0、1×雷电3、3.5mm音频输入输出、SD读卡器
- **重量：**1.2kg(含60Wh电池)，1.45kg(机身+适配器)
- **系统：**Windows 10 64位
- **售后：**2年全智服务(包含上门、电话服务等)

性能测试

- **Cinebench R15单核/多核/显卡：**163/660/51.43fps
- **CPU-Z单核/多核：**466/2215
- **CrystalDiskMark连续读1235MB/s、连续写740MB/s**
- **满载处理器温度：**85℃
- **720P MP4视频播放时间：**889分钟（目前最长续航）
- **4GB MKV 视频转码：**6 分 59 秒（目前最佳成绩）

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你不能错过的好东西！

扫描二维码，
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

牛大叔购机经验谈

双十一前的正确准备姿势

马上就到一年一度的大促“双十一”了。通常来说，笔记本电脑的双十一价格是“阶段性最低价”，比如半年来一款笔记本价格都在5000元~5500元变动，双十一很可能杀出个4899元来（注意这是通常情况，不绝对）！所以，如果近期要买笔记本，双十一真的是好机会。

但如果你以为双十一那天早上舒舒服服地11点起床（那天是周末，可以睡懒觉），然后慢慢悠悠地上网，就能捡到大便宜，那你就大错特错了——大便宜可不是谁都能轻易捡到的！

要真的想捡便宜尤其是要捡大便宜，必须做好准备姿势^__^。

●首先，你得把有购买意向的机型关注上，或干脆加入购物车候着，同时观察现在的价格。

●其次，你不仅要注意现在的价格，还要去查询一下之前的价格走势。这一点很重要！因为在大降价前，很多机型其实已经提价了，不要以为比现在的价格便宜500元就是大便宜——真正的大便宜是“低于上市以来最低价”，至少应该是“持平最低价”吧。

对比一下新老燃7000 14独显版本的价格，就知道其实更合算的是新款。买老款升级更合算的想法不可有

●再次，多多看电商、官网上的各种促销信息，以及发布的各种关于双十一当天促销、抢购的信息——这些信息不查看，你甚至不知道去哪里找便宜来捡。

●最后，多多关注手机端的价格。要知道，目前电商往往喜欢在手机端便宜100元，抑或是某个活动是手机端专属的。所以，下载电商APP，关注APP里面的卖价往往也是很重要的。

●当然最重要最重要的，就是做好双十一凌晨不睡觉的准备！咖啡红牛脉动先买好，另外还要保证网络通畅，电脑不会自动更新重启^__^。

这个时间点，买新平台 +8GB 内存机型一步到位是最佳选择

最近有部分消费者提出了这样的观点：第八代处理器机型开始价格战，所以，我们应该买清货的第七代，如果有低配版本最好，肯定会超低价，然后再自己升级内存，升级SSD（添加或者替换），这样会更合算。

我不知道持有这样观点的消费者是否真的结合实例算过账，但我是实实在在查了价格算了账的，实际情况并非如此。首先，第七代酷睿低配置机型原本价格就很低，其实是降无可降，并不会像某些人想象的那样价格大跌。比如说，某品牌i5 7200U/4GB/500GB HDD机型，去年中期就是3499元，如今依然是3499元，并未降价。其次，现在可不是升级内存的好时候，如今4GB DDR4 2400的价格普遍在400元以上，而真正好点的、值得买的机型，第七代酷睿平台款也便宜不了多少，与其折腾升级，还不如一步到位。更何况新处理器不仅性能更强，而且往往搭配的显卡也更强。总之，在如今这个时间点，所谓“捡上一代便宜”的想法是不切实际的。

其实网游本也要具体游戏具体分析

在消费者端，凡是搭载了940MX或者MX150独显的笔记本，大家都称为网游本。而且很多人特别痴迷“网游本”这三个字，甚至价格超6000元、体重超1.9kg了他们还意识不到性价比已经不高了。

不过今天我们打算讲的，是关于区别对待网游本的问题，或者说“网游本细分”的问题。

其实大家要明白，如果你只是一名水平很一般的《英雄联盟》玩家，那么一台第八代处理器+双通道内存的集成显卡笔记本你也能玩——坦率说，《英雄联盟》要求并不高，尤其是中特效和高特效，硬件的要求很低，你还真不一定非得要个940MX或者MX150机型。

但如果你玩《守望先锋》，那么你至少要考虑一款940MX 2GB显存的网游本了，而我个人建议至少是MX150独显和第八代酷睿机型。或许有人会问：不是有很多媒体都说940MX就可以低特效玩了吗？但问题在于：《守望先锋》是激烈的FPS游戏，动作幅度超大而且速度快，所以一般来说，至少要保证全程60fps才是真正的流畅。再理想点，帧速在80fps以上是最佳的——反正牛大叔我是结合144Hz的电竞屏玩的，帧速一般都在90fps以上。

至于吃鸡，MX150是起点配置，虽然它并不如《守望先锋》那么激烈，但是它的环境更大，画面细节更多，所以，这个游戏，最佳的选择还是GTX独显本，大家不要再迷恋于“高配MX150流畅吃鸡”了——不仅流畅不起来，而且价格也贵，还不如买GTX显卡游戏本了！

热机点评

联想MIIX5 Plus 二合一平板电脑

促销价格:**5499**元

- 12.2 英寸 1920 × 1200 IPS 触控屏
- i5 7200U 处理器
- 8GB/256GB SSD
- 4096 级触控笔
- 39Wh 电池
- 880g（单主机部分）

不少人说自己想买一台“二合一电脑”，但其核心，还是“电脑”，一台可以用且好用的电脑。但说实话，市场中，这种产品真还不多。不少3000元左右的二合一电脑，处理器太弱，要不就是4GB内存/128GB SSD，感觉是上个时代的配置，怎么用啊。所以，这款i5 7200U/8GB/256GB SSD的联想MIIX5 Plus就脱颖而出了，它的处理器/内存/硬盘配置完全是主流的电脑配置，无短板，另外电池也有39Wh，并送压感笔和键盘底座。值得注意的是，键盘底座的键程达到了1.5mm，手感不俗。

当然，大家也要注意几个二合一电脑固有的问题：1. 性能并不能完全爆发——不要以为二合一里面的i5 7200U和笔记本里面的i5 7200U能够跑相同的性能。由于发热限制，二合一主机里面的处理器性能往往会被严重拉低。2. 工作状态（有键盘时），摆放需要更大的空间——尤其机身是采用后支架支撑方式，需要一定进深展开（这一点上，三角形皮套反而比翻开式的后支撑好）。

认清了问题，相信大家买回去才不会抱怨和骂街。总体来说，这个机器是有选购价值的。

惠普ENVY 13-ad103TX轻薄本

促销价格:**6599**元

- 13.3 英寸 FHD IPS 屏
- i5 8250U
- 8GB/256GB SSD
- MX150 2GB 独显
- 1.3kg

13.3英寸轻薄本，带第八代酷睿和独显才1.3kg，而且颜值方面还不错，所以ENVY 13的确是比较有吸引力的。该机的屏幕不错，扬声器音量也很大，很亮，所以从这些方面来看，6000多元是有购买价值的。

不过挑剔地看该机还是有一些遗憾：1. 扬声器似乎缺乏防震设计，或者说金属机身太薄，总之扬声器音量大了腕托振动很明显，用起来有些不舒服（XPS 13就没有这种感觉）；2.扬声器声音高亢，听久了有点疲惫；3.还是大方块光滑键帽的键盘，误击率略高，偶尔会出现卡住打不出来字的情况，另外大量文字输入会觉得手部有点疲劳。

玩机技巧

新笔记本买来后应该做什么?

这似乎是个很傻的问题,但我们每天回答数百读者问题,还真有不少读者问这个问题!其实问这个问题的读者算“大概知道点”的,知道新电脑买来后有一些必要的软件要装,有一些软件又要卸载,而且还必须对 Windows 的界面进行优化等,但又不是特别清楚到底该做些什么事情。因此,我们在这里给大家简要梳理一下。

●卸载掉一些不必要的预装软件

卸载预装软件其实是一个很大的范畴,每个品牌,甚至相同品牌不同的机型,预装的软件都不同!我们只能介绍个大概:通常,我们可以把厂商预装的一些“多媒体应用软件”卸载掉,比如 CyberLink 系的,这些软件在中国根本不实用。另外,除了 QQ、微信 PC 版、旺旺、网银之外的所有非 PC 厂商的国产软件,有的话都卸载掉吧,包括输入法也尽量不要国产的,Win10 自带的拼音,以及谷歌拼音是我们更推荐的。要注意的是,PC 厂商通常会有不少自己的软件预装,比如惠普笔记本中有 HP 打头的很多软件,戴尔笔记本中有 DELL 打头的部分软件,这些软件吃不透的话先不建议删除。不过“Lenovo”字样开头的“MultiMedia”(多媒体)软件是可以统统卸载的。

●联网,保持系统更新,头两天不要过分苛求它流畅

有很多消费者抱怨笔记本“买来过不了多久就卡顿”,这种情况多发生在低配版本,尤其是纯 HDD 机型上(没有 SSD)。实际上,笔记本联网后,后台会有很多服务和软件,甚至包括操作系统本身也开始自动升级,所以在这个阶段去执行别的应用,难保会出现卡顿。所以笔记本买来,联网后,头几天就让它开着升级吧。如果偶尔发现 CPU 占用率和网络占用率很高,别紧张,这是自然现象。

不过有“例外”,如果你是 4GB 内存 +500GB HDD,这种机型搭载 Win10 系统可不会太流畅,所以,我们也一直强调,Win10 时代,8GB 内存是起配。

●酌情卸载McAfee(迈克菲),Windows Defender也会自动扫描和升级

现在不少笔记本电脑都集成了 McAfee 迈克菲杀毒 / 网络防御系统,早期,这个软件对 Win8/Win10 的兼容性并不好。不过时至今日,该软件的系统兼容性和稳定性已经很出色,而且通常情况下,也不会导致系统特别卡顿,所以我们的建议是:如果你买的笔记本电脑,内置了一年的 McAfee 正版授权,那么就先用一年。如果没有正版授权,机器本身配置又比较低,则可以考虑卸载它,启用系统自带的 Windows Defender 来保护电脑,这样资源占用率会更低。

但要注意一点,Windows Defender 虽然不会有系统兼容性问题,但有时候会在后台狂扫描——这依然会把只有 HDD 的系统拖得很慢,很卡顿,而且一次扫描可能耗费很多时间。总体来说,Windows Defender 在 4GB/500GB HDD 这样的低配系统上使用,偶尔也会卡顿。

●学会使用必应搜索,学会下载安装世界主流的浏览器、输入法、办公软件

记得一个原则:家事房事八卦事问百度,出行旅游问百度,但是专业知识和软件下载,还是用微软的必应搜索引擎吧,地址是 www.bing.com,它的搜索结果没有那么多流氓网站和恶意网站,软件也容易搜索到真正的官网,不容易受骗上当。

另外,学会下载安装世界上真正主流的应用,比如浏览器用谷歌 Chrome,输入法也可以考虑谷歌的,另外办公用 Office 套件显然更专业一些可靠一些,WPS 虽然快捷简便,但在兼容性和部分功能上还是有问题的,比如会把文档中的图片质量压缩得非常烂——而 Word 则可以从中抽取出原图。而使用这些“世界主流的应用”,你的安全、隐私更有保障,系统后台也不会被全家桶软件侵蚀,电脑寿命会更长(并没有危言耸听)。

最后再说一个读者提得最多的需求点:我的电脑想用上四年或者更长。我们的回答总是:这和电脑本身的关系不大,而和你如何使用关系巨大。所以,“买来电脑应该做什么”这件事,真的真的很重要,小白们好好看看这篇文章吧。

高频问题解答

6000元内什么笔记本最值得买,不玩游戏,有设计需求

Q:预算 6000 元以内,不玩游戏,但要做些专业设计,请问买什么类型的笔记本好?另外请推荐几款。

A: 这是最近咨询得很多的一个问题,而这些设计包含了建筑设计、管道设计、汽车设计等。其实这类需求还是只能买游戏本——或者换个说法,高性能本!尽管你不玩游戏,但专业的设计应用软件都是要靠强大的处理器支撑的,这时候,35W TDP,四核或者四核八线程的 i5 7300HQ/i7 7700HQ 依然是最佳选择。另外,有些专业应用需要进行渲染,这时 GTX 显卡也可以爆发威力了。

什么?你说 i5 8250U 跑分都比 i5 7300HQ 高?拜托,你那只是几十秒的跑分,i5 8250U 短时间内可以运行在 38W 功耗上,如果落实到真正的应用,时间长,搭载 i5 8250U 的轻薄本性能表现是不太可能超越 35W TDP 的 i5 7300HQ 和 i7 7700HQ 的。

而落实到 6000 元这个价位,我们认为最值得考虑的是三款国际一线厂商的机型:联想 R720、惠普暗影精灵 3、戴尔游匣 Master IPS 款,具体配置是 i5 7300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1050Ti 4GB 显存版,它们也都搭载 15.6 英寸 FHD IPS 屏,而它们在双十一促销时,价格应该都可以杀到 5999 元附近。

5000 元以内,女生用,颜值高的,速度快的,不玩游戏

Q: 给女同学/女朋友/老婆买笔记本,要好看的,用起来是速度快的,不怎么玩游戏,最多玩个 LOL,买什么好?

A:有两个推荐机型:一是戴尔的粉色燃 700014 二代,i58250U/8GB/256GB SSD/14 英寸 FHD IPS 屏 / 集显,这是一款外观很时尚而且知名度很高的时尚轻便机型,内部工艺相当出色,可靠性很好,而且戴尔的售后也相当不错。在戴尔电话直销(400 885 8555)购买,最近应该可以砍价到 4999 元。第二个是宏碁的 SF314,相同配置,价格也相同,不过颜色方面就没有燃 7000 14 二代那么好看了,银灰色。

值得注意的是,这两款机型都有 MX150 独显版本,如果女生要玩一点网游什么的,可以考虑独显版本,也就加几百元而已,5399 元~5599 元就能拿下。

4000元,玩点网游看看片儿,买什么配置最好

Q:预算 4000 元左右,最多玩个英雄联盟,主要是看看片儿,还有就是办公,买什么配置理想?

A:这个价格段的机型我们推荐得很少,因为要玩游戏,且配置舒适,独显 +SSD 不可少。所以这个价格段只有很少的选择,比如宏碁的 TMTX50-259 定制款——注意是京东第三方卖家,还不是京东自营,第三方卖家配置高一些才实用。这个机器配置是 i5 7200U/8GB/128GB SSD+500GB HDD/940MX/FHD 屏,价格是 4199 元。注意,屏幕貌似 TN 屏,另外也就别想什么轻薄时尚漂亮了,毕竟只有这个预算,已经是可以买到的最高配置了,而这款机型,也是我们购机帮你评微信推荐的“底线机型”。再往下走,要不就是只有 HDD,要不就是 4GB 内存,总之问题多多了,我们基本不推荐了。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

不同专业应用对配置的需求不同,可以酌情选择

Q:我和几个朋友都打算买台做设计的笔记本,我主要是建模方面的,产品建模。朋友有做视频的,有做渲染方面的。是不是买游戏本即可?有没有什么讲究?预算大概 7000 元。

A: 不同的专业应用对配件的需求是不同的,比如做视频、建模等,其实主要都是消耗处理器资源,而渲染则主要是吃显卡资源,这就决定了选择上的不同。7000 元预算最佳选择肯定都是高性能本,标准电压处理器 +GTX 独显,不过可以根据不同的需求做区别:比如你和做视频的朋友,建议购买 i7 7700HQ+GTX 1050 的游匣 Speed,做渲染的那位朋友则应该考虑 i5 7300HQ+GTX 1050Ti 的游匣 Master,前者侧重处理器,后者更强调显卡。价格方面这两种机型都差不多,都在 7000 元左右。欢迎拨打戴尔直销电话 400 885 8555 咨询详情,或进入戴尔微店了解。

戴尔第八代酷睿笔记本的性能释放普遍优于竞争对手

Q:我打算买第八代酷睿的轻薄笔记本,希望性能好一些,戴尔这边有什么比较好的推荐?

A:戴尔的新 XPS 13、新的灵越 13 7370 都是很好的选择。提到性能,我们可以很骄傲地说,在第八代酷睿平台上,我们笔记本产品的性能释放比其他很多厂商都做得好,比如 H 品牌,和 XPS 13 对位的高端轻薄本,i7 8550U,Cinebench R15 只能跑出不到 600 分的成绩,但我们的 XPS 13,i7 8550U 可以跑 660 分,性能高 10%以上,而且这还不是个体案例,而是普遍现象。综合来说,选择戴尔的第八代酷睿机型绝对是性能更理想的选择。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

WPA2漏洞：没有吹的那么可怕

Implementation	Re. Msg3	Pt. EAPOL	Quick Pt.	Quick Ct.	4-way	Group
OS X 10.9.5	✓	✗	✗	✓	✓	✓
macOS Sierra 10.12	✓	✗	✗	✓	✓	✓
iOS 10.3.1 [c]	✗	N/A	N/A	N/A	✗	✓
wpa_supplicant v2.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
wpa_supplicant v2.4-5	✓	✓	✓	✓[a]	✓[a]	✓
wpa_supplicant v2.6	✓	✓	✓	✓[b]	✓[b]	✓
Android 6.0.1	✓	✗	✓	✓[a]	✓[a]	✓
OpenBSD 6.1 (rum)	✓	✗	✗	✗	✗	✓
OpenBSD 6.1 (iwn)	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Windows 7 [c]	✗	N/A	N/A	N/A	✗	✓
Windows 10 [c]	✗	N/A	N/A	N/A	✗	✓
MediaTek	✓	✓	✓	✓	✓	✓

虽然 Windows 及 iOS 的安全性更高，但通过 Group Key Handshake 以及 802.11r 中的 FT handshake 依然可被攻击。

《一夜之间全世界 WiFi 都不安全了，你该怎么办》《WiFi 爆出重大安全漏洞，全世界 WiFi 都不安全，你该怎么办》《服役 13 年的 WPA2 加密协议已被攻破？在家上网都不安全了》《WiFi 爆出重大安全漏洞 黑客能窃听任何联网设备》……这些耸人听闻的标题说的都是一个事情，一向被认为安全可靠的 WPA2 爆出漏洞，黑客可以借助漏洞获得个人敏感数据。这是真的吗？真的有网上吹的那么可怕吗？

涉及的 WiFi 真的有那么多吗？这倒是真的，没有夸张，几乎所有支持 WiFi 的设备都面临威胁，例如 Android、Linux、Apple、Windows 等，可以说如果漏洞威力巨大，那差不多可以让互联网“地震”！可惜漏洞利用难度太高了，该漏洞不能用于破解使用 WPA2 无线网络的密码，只是会影响在使用 WPA2 认证的无线网络之下的无线客户端，换句话说这不是破解密码漏洞，只是一个中间人攻击漏洞：黑客根据合法 WiFi 伪造同名的钓鱼 WiFi，并利用漏洞迫使无线客户端连接到钓鱼 WiFi，这样黑客就可以对无线客户端的网络流量进行逆向分析获取数据了。

还不明白？简单地说，就是这个漏洞利用难度高，一是攻击代码未流传，普通黑客想去测试漏洞都不行；二是攻击过程比较复杂，普通黑客就算拿到代码也玩不了；三是必须在合法 WiFi 百米左右的信号范围才可以发动攻击。明白了吧，普通人根本没有必要害怕，该吃吃该喝喝，你的邻居中有高级黑客的概率非常小，就算有别人也未必对你的敏感数据感兴趣，因为他们本身收入就高，耗时耗力做这些还不如打盘游戏。

@ 董师傅：有读者询问是不是要修改 WiFi 密码，我们的看法是没有必要，老实说现在这个漏洞造成的影响主要就是心理影响，还没有真实攻击案例发生过。

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本（万元）	注册地区	问题类型
国盈金服	5000	北京	提现困难
小豆钱包	5500	北京	提现困难
鸿沧资本	——	贵州	跑路
长江创投	3000	安徽	停业
亿港财行	——	江西	停业

近期出问题的 P2P 平台，数据来自网贷之家

Ramnit僵尸网络发动DDoS攻击

```
; enum C2_COMMAND, mappedto_35
CMD_DOWNLOAD_RUN_EXE  = 3          ; 下载指定URL文件，并执行
CMD_DDOS              = 4          ; 发起DDOS攻击
CMD_STOP_DDOS         = 5          ; 停止攻击
CMD_ADD_USER          = 0Eh        ; 添加计算机用户
CMD_UNINSTALL         = 0Fh        ; 卸载木马
```

该木马可执行远程服务器发来的5个命令

僵尸网络是指采用一种或多种传播手段，让大量电脑感染病毒，黑客通过病毒可以控制成千上万台电脑，只需要一个指令，这些电脑就可以执行相同的操作。之所以用僵尸网络这个名字，是为了更形象地让人们认识到这类病毒的危害，一堆电脑在不知不觉中如同中国古老传说中的僵尸群一样被人驱赶和指挥着，成为被人利用的一种工具。

近期，网上出现多起恶意 DDoS 攻击事件，攻击目标为金融、婚恋等类型的网站。这几起攻击来自同一个僵尸网络，也就是 Ramnit 病毒组成的僵尸网络。目前该僵尸网络感染的电脑数量有数万台，可以有效威胁中小网站，对大网站作用不大。Ramnit 病毒的传播渠道包括免费软件、绿色软件，黑客利用黑客工具将病毒捆绑到原本无毒的软件中，再上传到论坛、QQ 群等地方传播，病毒一旦进入电脑就会感染.exe、.dll、.html、.htm、.vbs 文件，然后等待黑客的指令，向特定网站发送数据包。

@ 董师傅：现在主流安全软件可以查杀 Ramnit 病毒了，不过它的变种很多，一不小心还是可能中毒。怎么知道自己的电脑中毒没有？可通过查看 Windows 服务确认是否中招，一旦发现 winhelp32 服务在运行，则很可能已经感染了 Ramnit 病毒。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

Cameradar可渗透控制摄像头

Cameradar 是一款可扫描、渗透和控制摄像头的黑客工具。具体来说是检测任何可访问的目标主机并扫描出开放的 RTSP 主机；检测正在传送监控数据的设备型号；发动自动化字典渗透入侵目标路由器；发动自动化字典渗透获取目标摄像头的用户名、密码；自动生成完整的分析报告。

不过在使用之前需要先在电脑上安装 docker 工具，然后运行下列命令：docker run -t ullaakut/cameradar -t192.168.90.0/12 -l，这条命令会扫描 192.168.90.0/12 子网中所有主机的 554 和 8554 端口，并对发现的 RTSP 流数据进行渗透，最后输出调试日志，就可以看到控制了多少内网摄像头。需要注意的是，这个工具可不仅仅用于内网，也可以扫描公共 IP 地址段，例如命令中用 156.18.2.8-60。

```
"-t, --target": 指定渗透目标，必选
"-p, --ports": (默认: 554,8554)设置自定义端口
"-s, --speed": (默认: 4) 设置nmap的扫描速度，建议降低扫描速度
"-T, --timeout": (默认: 1000) 设置timeout
"-r, --custom-routes": (默认:dictionaries/routes) 设置路由器字典路径
"-c, --custom-credentials": (默认:dictionaries/credentials.json) 设置凭证字典路径
"-o, --nmap-output": (默认:/tmp/cameradar_scan.xml) 设置自定义nmap输出路径
"-l, --log": 启用调试日志
"-h" : 显示帮助信息
```

工具命令使用手册

黑客动态

瑞士银行系统可被 SQL 注入

最近，有白帽黑客发现瑞士 BPC 团队所创建的银行支付系统 SmartVista 存在一处 SQL 注入漏洞，黑客通过侵入 SmartVista 前端的身份验证接口，再窃取数据库敏感信息，这些信息中包括用户账号、密码。

点评：访问身份验证接口需要用户提供银行卡号等数据，然而由于 SmartVista 前端缺乏输入验证机制，因此这个过程很容易突破，不知道卡号等数据也可有通过 SQL 注入绕过，这就尴尬了。最尴尬的是白帽黑客将漏洞发送给系统研发团队，居然被无视了……

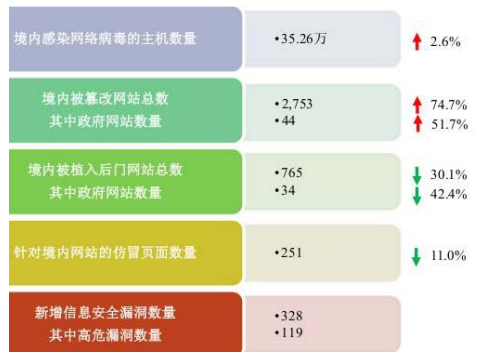
黑客攻击致使瑞典列车延误

最近，瑞典三家交通机构的 IT 系统连续两日遭到黑客的 DDoS 攻击，导致官网掉线列车运行延误，且负责管理列车订单的系统也瘫痪了从而影响旅客预订或修改订单。好在第三天黑客停手了。

点评：从已知消息可知，黑客没有提出停止 DDoS 攻击的勒索要求，有可能是在测试新的黑客软件。在国际上，DDoS 攻击已经形成一个灰色生意，90%的攻击都出于利益考虑，例如收费攻击雇主的商业对手、敲诈勒索网站等。

安全周报

这段时间安全界比较关注微软的 Office 远程任意代码执行漏洞（CVE-2017-11826），该漏洞几乎影响微软目前所有版本的 Office。黑客炮制一个恶意 RTF（Rich Text Format）文档，文档中嵌入了恶意攻击代码，一旦用户用 Office 打开恶意文件，就会激活漏洞，再在用户电脑中植入一个以文档窃密为主要功能的远程控制木马。



数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
www.zsyhdhc.com	假冒招商银行官网
wap.sjzxu.com	假冒中国银行官网
wap.bankcomj.com	假冒交通银行官网
sd.10086.jilgt.com	假冒中国移动充值网站
www.zs**pu.net	网络赌博

财气东来

如今许多办公族都有理财的需求,期望赚点零花钱,补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

陶瓷后盖双雄会

手机产业链上诞生了许多牛气冲天的公司,只要把握好手机科技进化的节奏,就可以拥抱牛股。本期,我们来聊聊手机未来的趋势——陶瓷后盖!

全面屏的重要性就不用多说了,在未来是智能手机的主流配置,而搭配全面屏金属机身和金属后盖就不合适了,进化方向是 3D 玻璃和陶瓷材料,目前绝大多数选择的是 3D 玻璃后盖,小米选择的是陶瓷后盖、一体化陶瓷(机身 + 后盖),初看陶瓷材料似乎被边缘化了,其实不然,这里面另有玄机。

3D 玻璃的优势是成本便宜、技术门槛低、产量大供货足,劣势是耐用性相对不够,品质感相对不足,陶瓷材料的优劣势刚好跟 3D 玻璃的相反。一个陶瓷后盖的卖价是 240 元,这令许多手机望而却步,想成为主流手机的标配短时间是不可能的。为什么陶瓷后盖这么贵?这里说的陶瓷后盖(一体化陶瓷)是基于纳米氧化锆粉体制造出来的,跟普通家用陶瓷、建筑陶瓷不是一个东西。

纳米氧化锆粉体之前只有几个发达国家可以制造,如今我国有两家上市公司可以制造了,分别是三环集团和国瓷材料,三环集团掌握了陶瓷后盖的全部工艺,也就是前道(粉体)、中道(毛坯)和后道(成品)的制造,国瓷材料目前的技术可以满足前道和中道。按理说陶瓷后盖的发展应该很快,可事实上不是这样。问题出在哪儿呢?

三环集团之前的策略是选择长盈精密作为合作伙伴,三环集团自己可以生产陶瓷后盖,另外将经过前道和中道加工的毛坯卖给长盈精密,后者完成最后一道工序,如此就形成陶瓷后盖两家的供货局面,看上去是不是很美好?实际就是三环集团一家独大呀!最终这个方案被手机厂商否决了。

国瓷材料生产的纳米氧化锆粉体目前没有用于手机陶瓷后盖,而是主要用于陶瓷牙,每吨 10 万元的成本卖 30 万元,嘿嘿!不过国瓷材料也在关注陶瓷后盖领域,与 3D 玻璃产量世界第一的蓝思科技有合作,如果未来条件满足也是可以快速跟进的。

为何蓝思科技也对陶瓷后盖感兴趣呢?来自长盈精密的调研报告显示,全球前六大手机厂商有三家想用陶瓷后盖,只不过希望生产粉体的就生产粉体,后续制造交给当前的主流后盖制造公司,如此就可以避免垄断。

三环集团的周线图走得很稳健,长线看好

可以说,手机后盖从塑料→金属→3D 玻璃,下一个进化方向很可能是陶瓷,所以大家想分杯羹,如果分配好利益问题,通过提高产量降低粉体价格,进一步降低陶瓷后盖的价格,陶瓷后盖才可以流行起来,大家才可以从中受益。因此,我们认为三环集团和国瓷材料是值得长线关注的。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

深天马可长线投资

@峰:董师傅,深天马可不可长线持有?

@董师傅:当然可以。深天马跟京东方是A股生产液晶面板的双雄,个人将京东方定义为长线股甚至是超长线股,深天马是中线股,不过做长线也挺合适的,理由如下:1. 深天马是国内小尺寸液晶面板公司三强之一,在三强中技术领先(形成覆盖 TN、STN、a-Si、LTPS 以及 AMOLED 技术多条产线),且是A股市场中小尺寸液晶面板唯一上市公司;2.三星 Note8、iPhone X、华为Mate 10 等采用全面屏设计,这将让全面屏成为高端智能手机的新风口,进一步会成为主流智能手机的标配,而深天马的全面屏产品将于年内量产,将会受益行业的新趋势;3.2017 年前三季度,公司预告净利润为5.67 亿~7.55 亿元,同比增长 50%~100%,不过第三季度盈利2.82 亿~3.39 亿元,同比增长 150%~200%,这个增速杠杠的,可以说公司正处于行业景气阶段,长线买了也安心;4. 深天马要注入一股优质资产,交易完成后,上市公司的资产规模成倍增加,有利于增强公司的持续盈利能力,且让公司在AMOLED 高端显示领域可以大展拳脚。唯一需要注意的是股价,如果可以在20元以下建仓,长线持有的安全系数才足够高!

徐工机械可做打新底仓

@龙白:董师傅,徐工机械能当打新门票吗?

@董师傅: 打新门票或者说打新底仓,一般要符合以下四点:1.公司必须是好公司,不是纯题材公司,例如主业经常亏损的就要不得;2.择时选强周期股,强周期股的波动性太大,不适合长线拿着,只能中线持有, 如果在行业景气时就可以用来作为打新底仓, 行业不景气时就不要去选择了;3.公司股价稳定,不会突然来了个莫名其妙的崩盘, 导致打新底仓出现亏损;4. 打新底仓长线持有还可以赚钱。严格来说徐工机械不符合要求,不过也不能这么死板,当下也是可以的,因为工程机械行业开始复苏, 处于周期上升阶段未来看好; 徐工机械是全球十大工程机械之一, 是中国机械制造的骄傲,已成为极少数能够制造超大型、高端矿用挖掘机、矿用卡车的制造商,设备出口海外多个国家, 进入被国外品牌封锁的核心市场, 这么一颗制造业的明珠是值得我们给予更高的期待的; 当前估值合理,市盈率、市净率都不错,符合价值投资的理念。

两个木林森要分清楚

@大土豆炒小泥鳅:董师傅,在商场木林森是卖鞋的, 可为什么我记得这只股票是芯片股?

@董师傅:你说的不是一个公司,但名字是一样的,一个是石狮市木林森集团有限公司, 它是全国制鞋行业重点企业,以生产“木林森”牌真皮休闲鞋而著称;另外一个是木林森股份有限公司, 是一家LED封装及LED应用产品为一体的综合性光电LED新技术产业公司, 可以说是LED封装龙头(多说一句,LED龙头是三安光电)。另外,后者以 4 亿欧元的价格成功收购世界知名品牌欧司朗旗下的LEDVANCE(年营收超过 20 亿欧元的业务、两个百年品牌),不但获得全球的营销渠道也有利于提升木林森的品牌价值。

中国平安是价值股

@张祥龙:董师傅,最近这段时间N多人在宣扬价值投资……想请教在历史上有过这样的时候吗? 就以中国平安为例,涨了这么多终于成了“价值投资”的典范,被“严重低估”了,保险股都成了价值股了! 怎么看现在的保险股?

@董师傅:有呀,老股民都知道行情不好的时候, 大家就喜欢说价值投资,精选个股,看重股票的基本面,而到了牛市就喜欢题材股,涨得好都是站在风口上的“猪”,大多数的价值股反而表现不是特别突出。市场就是这样你必须要接受并习惯,没有办法! 至于保险股,的确是被低估了,以中国平安为例,作为保险股的龙头,市盈率才12.5倍,市净率也不过2.61倍,跟其业务增长速度不相符合——寿险业务和产险业务都是中高速增长, 只有投资收益是低速增长(4.9%)。这还是涨了一波后的估值,如果是涨之前的估值就更低了。如果你想买保险股,那么要有长线投资,甚至是超长线投资的心理准备,拿个三五年没有问题,分红加上股价上涨也是很可观的。

厦门钨业好久可以解套

@命运骑士: 我买了厦门钨业成本36元, 想问问董师傅这只股票后面还有机会上涨不,好久可以解套?

@董师傅:不知道你是哪天买的,厦门钨业近期有三次站上了36元, 如果是最后一次那就不说了, 如果是前面买的……厦门钨业2017年前三季度营业收入101.4亿元同比增长79.73%, 净利润5.88亿元同比增长283.85%,且社保基金四零一组合与四一二组合分别买入了600万股和466万股,位列前十大流通股东第七位和第九位。业绩报告明显是偏多的,但股价反而出现了暴跌,这是为什么呢?一是前期获利盘多, 机构和一些游资借着利好获利了结,这也在情理之中;二是钨精矿价格出现了下跌, 一些资金提前出走以求安全;三是公司的毛利率在下降,特别是第三季度毛利率大幅下降, 这说明公司的营业成本大幅增长。从K线图来看,厦门钨业走了一个圆弧顶,这个形态比较难看, 按照教科书的要求是要卖出的。建议你关注钨精矿价格,这个是先行指标。

胜利精密的利好不够大

@GladK:董师傅,胜利精密公布了收购目标, 加强智能制造, 这个利好如何? 胜利精密复牌后还会不会出现大家预想的跌停?

@董师傅:胜利精密拟作价4.76亿元购买硕诺尔100%股权,后者可以提供高精度自动化组装、高精度自动化检测等自动化系统集成解决方案, 产品主要应用于锂电池制造、医疗设备和汽车零部件制造等行业, 且硕诺尔承诺了未来三年的业绩,这个业绩可不低,能不能达到还不好说, 因此胜利精密的这个利好不算大, 很可能无法改变复牌后大家预想的跌停趋势。个人看法是胜利精密战略布局没有问题, 但资本市场没有足够的耐心,许多机构是铁了心要卖掉股票的,这才是胜利精密股价表现糟糕的主因。不过这对投资者来说是好事情, 这样就可以获得价格合理的筹码了, 只要公司的发展再次进入快车道, 股价上涨就是轻而易举的事情, 到时候就会获得不菲的投资收益。

财会

按姓名自动归集个人资料

@鲸鱼玉

笔者手中有公司的一个物品表，表里面第一列是姓名，第二列是物品，第三列是数量，由于长年累月的记录，物品表很长且很不直观，例如张三借过8次东西，就有8条记录，占了8行，怎么按姓名自动归集个人资料？也就是一个人只占一行，后面就是全部资料，例如A2的内容是张三的名字，B2的内容是圆珠笔×2、排插×1、乒乓球×3。这个怎么实现呢？

经过研究找到了解决方法，特意来给大家分享一下。新建一个Excel文档，按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口，随意输入一个宏名，点击“创建”按钮，在打开的VBA窗口中输入如下代码：

```
Option Explicit
Sub test100()
  Dim Dic, arr1, x, k, y, Dic1, arr3(1 To 100000, 1 To 1)
  Set Dic = CreateObject("Scripting.Dictionary")
  Set Dic1 = CreateObject("Scripting.Dictionary")
  arr1 = Range("A1").CurrentRegion
  ReDim arr2(1 To UBound(arr1), 1 To UBound(arr1, 2))
  For x = 2 To UBound(arr1)
    If Not Dic.exists(arr1(x, 1) & arr1(x, 2)) Then
      k = k + 1
      Dic(arr1(x, 1) & arr1(x, 2)) = k
      arr2(k, 1) = arr1(x, 1)
      arr2(k, 2) = arr1(x, 2)
      arr2(k, 3) = arr1(x, 3)
    Else
      arr2(Dic(arr1(x, 1) & arr1(x, 2)), 3) = arr2(Dic(arr1(x, 1) & arr1(x, 2)), 3) + arr1(x, 3)
    End If
  Next x

'==========================
  For x = 2 To UBound(arr1)
    Dic1(arr1(x, 1)) = ""
  Next x
  For x = 1 To Dic1.Count
    For y = 1 To k
      If arr2(y, 1) = Dic1.keys()(x - 1) Then
        arr3(x, 1) = arr3(x, 1) & arr2(y, 2) & "*" & arr2(y, 3)
      End If
    Next y
  Next x
  Range("E1").CurrentRegion.Clear
  [E1] = " 姓名 ": [F1] = " 归集 "
  [E2].Resize(Dic1.Count, 1) = Application.Transpose(Dic1.keys)
  [F2].Resize(Dic.Count, 1) = arr3
End Sub
```

最后，为新增加的宏命令指定一个按钮，今后点击按钮，就自动生成一张归集后的新表格。

董师傅点评：要使用宏功能，需要在“工具”→“宏”→“安全性”中降低安全级别。

文秘

提取PPT文字内容

@大雨吃小鱼

从网上下载了一些别人分享的PPT，想提取里面的文字，综合一下变成自己的，于是就想把下载的PPT转为Word。这个怎么实现呢？点击“文件”，选择“发送”，再选择“Microsoft Word”，弹出一个“将幻灯片添加到Microsoft Word文档”窗口，再点击“粘贴”即可。如果要将幻灯片链接到Word文档，点击“粘贴链接”，那么在PPT中修改了内容，这些内容也会在Word中自动更新。

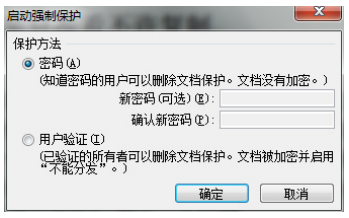
董师傅点评：如果是高版本Office，点击“文件”，选择“另存为”，保存类型选为RTF文件，再设置一个保存路径，最后用Word打开RTF文件即可。

教师

教案只准看不许复制

@别克船长

在网上下载了一个Word教案，内容很有借鉴价值想复制其中的内容，可发现不能复制粘贴，起初以为是键盘的问题，后面发现就是文档做了限制，后来感觉这个限制技巧很实用，研究了一下就学会了，在此跟大家分享一下：点击菜单栏中的“工具”，选择“保护文档”，在右侧弹出的窗口中勾选第二项“仅允许在文档中进行此类型的编辑”，再点击下拉菜单，选择“填写窗体”，之后点击“是，启动强制保护”，输入一个密码即可，只有知道密码的人才可以删除文档保护复制文档的内容。设置后，当其他人按“Ctrl+A”组合键时，就会发现操作不起作用了



董师傅点评：如果是高版本的Word，先点击“审阅”，选择“限制编辑”，之后的操作跟上文一样。

请关注董师傅微博

怎么办公最有效率？怎么办公最轻松？来看看董师傅的珍藏，相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得，倾听财富的声音！同时有问题也可以微博私信董师傅。

自动跟随更新Excel工作表

@放任时光

在财务Excel中往往不止一个工作表，经常出现工作表1是主表，工作表2、工作表3等衍生表格，这些衍生表格跟主表的数据是息息相关的，怎么实现主表跟衍生表格的一些数据同步更新呢？方法如下：点击“工具”，选择“自定义”，再点击“命令”，在“类别”中选择“工具”，在右边“命令”列表中找到“摄影”，将它拖到Excel工具栏，拖动鼠标选择工作表1中需要“拍照”的数据，鼠标点击工具栏上“照相机”按钮，这个选定的区域就被“拍”了下来，回到工作表2，在需要显示“照片”的位置上点击鼠标左键，被“拍摄”的“照片”就粘贴过来了。

董师傅点评：照相机功能的原理是插入一幅同步自动更新的图像文件，如果原来的数据和格式出现了变化，图像文件就会自动更新数据和格式。

敏感数字不直接显示

@何文我

在公司内部，有一些敏感数字是不能随意让人看到的，例如年终信息、领导的身份信息等，如果害怕数据在传播过程中被不该看到的人看到，可以这么操作：用*替代具体数字，不过一个*一个*的输入不实际，用CONCATENATE函数搞定，先选中要处理的单元格，输入=CONCATENATE（LEFT(C1,2),"****",RIGHT(C2,3))，其中C1代表单元格，2代表有两个数字被*替换，这个根据实际情况修改具体的参数。需要注意的是CONCATENATE最多只能将255个数字替换为*，绝大多数情况下是够用了。

董师傅点评：还有一个办法，那就是隐藏数据，不过如果是要打印出来让员工签字的那种，就只能用上面的方法了。

电子版双11提前狂欢！

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

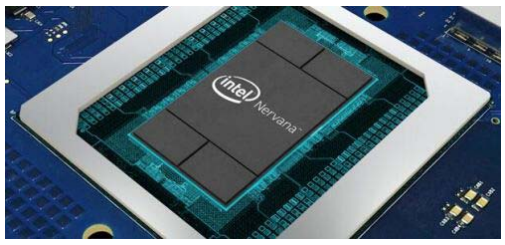
电脑报明年涨价至250元/全年，电子版保持原价
不用等到双11，138元优惠价提前狂欢
设有6版独家增刊
可用手机、电脑、iPad观看
任意期数开订

原价250元 全年版(50期) 138元(限时抢购)
原价125元 半年版(25期) 85元
原价62.5元 季度版(12期) 45元

硬件与智能

责编 | 马渝曦 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚
日期:2017.10.30 投稿邮箱:play@cpcw.com

人工智能芯片已成行业标准 英特尔公布神经网络处理器Nervana



几天前英特尔 CEO 科再奇公布了一款专门为深度学习而打造的神经网络处理器,起名 Nervana,而 Nervana 其实是英特尔去年以 4 亿美元收购的一家成立仅两年的初创公司,在机器学习技术开发领域已是业界翘楚。据悉,英特尔这枚新芯片是与 Facebook 合作开发的,今年晚些时候就能投放市场。英特尔已经错过了好几次技术变革,费了很大力气去打造移动计算芯片和可穿戴设备,最终都折戟而归,不知这一回英特尔能否顺利挤入 AI 芯片的快车道。

攻城狮点评:人工智能芯片有多火?苹果、华为都将其作为新手机的核心竞争力,NVIDIA 布局更早,今年黄仁勋的演讲主题几乎全都围绕 AI 展开。人工智能已被公认是当前科技界的发展重心,也是改变未来人类生活方式的必要技术。随着英特尔的加入,竞争变得更加充分,也更加激烈。从硬件上看 Nervana 搭配高达 32GB 的四堆栈 HBM 运存,指标确实是相当豪华,但会不会再一次栽在功耗上?

硬派动态

彻底洗牌低端市场,华硕再推子品牌“圣旗”

主板市场已经平淡了好多年,华硕、技嘉两家基本垄断了话语权,华擎、微星什么的也只能偶尔闪现一些光辉。最近华硕似乎想要再度打破平衡,比较低调地推出了子品牌“圣旗”,以狮子为 Logo,让人很容易联想到华硕长久以来的“巨狮”构想。本世纪初,子品牌曾经是一线主板厂商进军低端市场的主要方式,但只有华硕成功过。如今华硕再推低端品牌,说明主板市场的空间已经越来越小,到了收官的时候了,其他中小品牌的处境将更加艰难。

点评:主板销量前景黯淡,英特尔看来也没招了,纵使市占率节节攀升,还是逼得华硕再次祭出了子品牌路线

出师未捷身先死,诺基亚放弃VR相机OZO

诺基亚去年推出了 360 度全景相机 OZO,设计初衷是制作可使用 VR 头盔观看和操作的电影及游戏。不过,VR 市场的发展慢于预期,整个产业都减缓了节奏,用户也不怎么买账,诺基亚已宣布停止开发 OZO 相机和相关的 VR 硬件,并大幅裁员。诺基亚在发布 OZO 时信心十足,还正式进入了中国市场,但 4.5 万美元(约合人民币 30 万元)的高昂售价导致应者寥寥。

点评:Facebook 也在打造类似的产品,而且已经发展到了第二代。这是个放长线钓大鱼的慢市场,诺基亚已经无心恋战

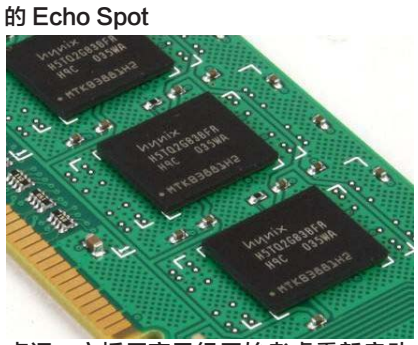
智能家居是趋势, 亚马逊推出多款新品对抗苹果谷歌

尽管硬件产品并不是亚马逊盈利能力的关键,但对于推动 Alexa 语音助手的普及来说,智能硬件扮演了相当重要的角色。苹果和谷歌在智能设备领域不断地攻城拔寨,相对低调的亚马逊也准备了一系列新品,主要体现在对第一代 Echo 智能音箱的升级,并将其分化成音质更好的 Echo Plus、尺寸更小的新款 Echo 和集成了 2.5 英寸彩色屏幕的 Echo Spot 三条产品线,另外还有一款更新后的 Fire TV 机顶盒。

点评:除了图中的 Echo Plus,亚马逊智能音箱家族还包括小尺寸 Echo 和迷你版的 Echo Spot

内存价格涨不休,DDR3杀起了回马枪

内存价格持续上涨,主要原因是三星、SK 海力士和美光三大 DRAM 厂商的颗粒供应严重不足,而且据说整个 2018 年都不会改善。奇梦达、尔必达相继破产后的蝴蝶效应,今天看来是消费者来买单。事实上,台湾有一家 DRAM 厂商南亚科技还活着,只是市场规模偏小。DRAM 颗粒的需求如此旺盛,南亚决定开始量产 20nm 4Gb DDR3 颗粒……是的,你没看错,DDR4 产能一时半会儿还得不到缓解,DDR3 的性价比陡增,机会留给动作更快的人。



点评:主板厂商已经开始考虑重新启动 H110、B150 主板的生产,内存再一跟上,PC 硬件真的要上演倒退奇观了

比显卡先进两代! NVIDIA宣布5级全自动驾驶平台

继北京之后,NVIDIA GTC 2017 图形技术大会第二站在德国慕尼黑召开,NVIDIA 放出了一枚超重磅炸弹:全新的 Drive PX Pegasus 自动驾驶计算平台。新平台将实现 Level 5 也就是完全自动化的无人驾驶,这可是众多科技公司的终极追求。Drive PX Pegasus 是个前瞻性项目,目前完全停留在纸面,甚至连开发套件都要到明年底才能提供。新平台配备两颗 Xavier Tegra 处理器(16 核)以及两颗单独的 GPU 芯片,后者是 Volta 之后的再下一代。

点评:Drive PX Pegasus 展现了 NVIDIA 的一个梦想,而 500W 起的预期功耗也意味着这是个与 PC 显卡不一样的舞台

硬派新品

TOP1:戴尔34英寸曲面带鱼屏显示器

今年第二季度,戴尔 PC 显示器销量再次荣登榜首,产品线布局完善是戴尔的重要优势之一。前些日子戴尔新推出了一款 34 英寸曲面带鱼屏显示器,型号为 P3418HW,分辨率 2560×1080,色域覆盖 99% sRGB,支持画中画模式,提供 USB、HDMI 和 DP 三种接口,并自带两颗 9W 扬声器。戴尔这款显示器的定位主要是非专业情景下的游戏和办公,性能指标中规中矩,不过价格也比较温和,699 美元约合人民币 4600 元。

TOP2 :影驰ONE SSD

虽然在 SSD 领域只能算个二线品牌,但靠显卡起家的影驰依旧在努力地刷取 SSD 存在感。影驰 ONE SSD 是第一款采用东芝 BiCS3 64 层 3D 堆叠 NAND 闪存的第三方 SSD,首发容量 120GB,而且 ONE 系列未来所有新品都只会采用东芝 3D 闪存,所以才取名为“ONE”,同时也彰显了影驰对品质的自信,活力蓝色外壳也算得上独树一帜了。这款 SSD 主控是群联双通道 PS3111-S11,性能表现在 SATA 接口的 SSD 中处于中上水准,首发价格为 399 元。

TOP3:索泰迷你水冷1080 Ti

本月中旬,索泰正式发布了一款水冷迷你显卡,型号是 GTX 1080 Ti ArcticStorm Mini,该卡长度仅 211 毫米,比公版短 21%,从而成为史上身材最小巧的水冷 1080 Ti,可以兼容市面上大部分机箱。具体规格方面,水冷版与此前发布的同 PCB 板型风冷版保持一致,但加强散热后自然有了更大的超频空间。考虑到 6 月发布的风冷版价格为 5899 元,这款水冷版超过 6000 元是板上钉钉的,关键还得看显卡价格何时才能彻底恢复正常轨道了。

TOP4:微软IE 3.0蓝影增强版

史上最经典鼠标之一的微软 IE 3.0 再度“复活”了,这一次名字换成了 IE 3.0 蓝影增强版,微软表示新鼠标基于 IntelliMouse Explorer 3.0 原型,略微进行了小幅修改。性能方面,新鼠标采用了更高精度的引擎,DPI 范围提升至 3200,高分屏也可以正常使用。相比之下,原版 IE 3.0 仅为 400DPI,后期升级版本也只有 450DPI,倘若放在今天确实有点惨不忍睹。时光荏苒,复活后的 IE 3.0 外观最大的变化,应该是背板尾部方方正正的微软新 Logo 吧。

要帅全靠灯光带

RGB 机箱风扇就要这么玩

@隔壁老王

从板卡、外设上开始流行的玩灯热开始席卷整个硬件市场，硬件产品要是不带灯都不好和玩家打招呼。现在的机箱风扇不仅仅是提升机箱散热性能的重要配件，其逐渐成为了打造机箱整体灯效的重要一环。从今年开始，市面上配备RGB灯的机箱风扇越来越多，产品灯效越来越炫、玩法越来越多，当然在选购、使用时的讲究也越来越多，你真的会玩RGB机箱风扇吗？

灯光颜色丰富，总有你喜欢的

说起来机箱风扇算是玩灯比较早的配件了，只是之前的产品一般是透明扇叶、边框配上单色或多色 LED 灯。灯光的颜色单一不说，基本没有可供调节的灯光模式。肯花心思的厂商往往会选择在风扇扇叶上下工夫，比如乔思伯 FR-101 这样的产品，让风扇转动时呈现出不一样的灯效。就整体的视觉体验而言，肯定与现在流行的 RGB 灯效完全不可同日而语。

风扇框架设置 RGB 灯，组成一个光圈

现在大面积侧透机箱、玻璃机箱的出现，也为机箱风扇上的 RGB 灯提供了展示的舞台，RGB 机箱的灯光效果变得丰富起来。就笔者的观察来说，市面上的 RGB 机箱风扇可以分成三种：其一是将扇叶做成不透明的，围绕着扇叶的透明框架设置一圈 RGB 灯，通电后会围绕着扇叶呈现出一个圆圈式的灯效，爱国者 R5、恩杰 NZXT Aer RGB 140 等都是这类机箱风扇的代表产品；其二是将风扇边框做成不透明，将扇叶做成透明的，运转时旋转的扇叶会呈现出一大块发光区。这种方案的优势在于发光区域面积更大，再配上扇叶的特殊效果，发光面积大，效果更好，九州风神 魔环 120、美商海盗船 SP120 等都是属于这类风扇；其三则是将边框和扇叶都做成透明的，通电后边框和扇叶呈现出不同的效果，灯光层次感更好，视觉体验更好。

采用透明扇叶方案，发光面积更大，效果更突出

对于这些 RGB 机箱风扇，我们不能说到底哪种灯效才好看。但是灯光效果如此丰富的机箱风扇对于玩家来说无疑是幸福的，你完全可以根据自己的喜好以及主机整体的灯光配置方案来挑选相应的风扇，无论是 MOD 还是组建水冷，都能游刃有余。

框架和扇叶都是透明的，层次感更好

加入控制器，控制方式多，灯效玩起来

现在 RGB 灯效之所以这么受欢迎，除了灯光效果炫酷之外，灯光颜色、亮灯模式可自由调节也是 RGB 灯效的卖点，玩家能打造出更具个性的灯光效果。板卡、外设上的 RGB 灯可以用软件进行调节，那么 RGB 机箱风扇能不能实现这一点呢？

答案是可以的，而且控制方式也不止一种呢。最为常见的是随风扇提供一套控制组件。支持灯效控制的产品，一般提供了一个用于连接多个 RGB 机箱风扇的 HUB，还有一个伸出机箱外的控制器。用户只要将风扇插到 HUB 上，就可以通过控制器操控风扇了。以美商海盗船 HD120 RGB 为例，其控制器上有三个按钮，分别是“速度”、“颜色”和“模式”。点击“颜色”按钮，风扇颜色就会按照白－红－橙－黄－绿－蓝－蓝紫的顺序进行切换。点击“模式”按钮，则会呈现出静止、呼吸、闪烁、彩虹等模式。点击“速度”则是控制风扇的转速，有快、中、慢三挡供玩家选择。

美商海盗船 HD120 RGB 的控制器

Tt 控制软件的界面

对于 RGB 机箱风扇的控制怎么可以少了软件方案呢？Tt Riing 12cm RGB 就是如此，其配备的驱动软件最多可以同时控制 48 个风扇。玩家在软件中就可以对风扇灯光的颜色、转速等进行调节。

进入移动互联时代之后，手机已经成为生活中不可缺少的重要设备，用手机控制 RGB 机箱风扇是个不错的想法。市面上相关产品中最具代表性的莫过于爱国者 月光宝盒 A3。其提供的控制器具备连接手机的功能，只要在手机上安装相应的 APP 之后，玩家就能控制风扇的灯光颜色、闪烁模式、转速等，操作起来更方便。甚至该 APP 还能控制电脑的开关，玩法也是更多。

用手机控制风扇灯效是个不错的想法

当然市面上不是所有产品都支持灯光调节的，比如雷诺塔鑫谷光致 12，只是将灯环分区设置成固定颜色而已。而爱国者 R3 虽然有 HUB，但仅支持自动多色切换而已。

总结

颜值提升了，价格也上去了，选购时需量力而行

加入了 RGB 灯之后，机箱风扇的颜值得到了大幅的提升，也能玩起来了。可以说在这个全民玩灯的时代，主机上要是缺少了炫酷的 RGB 机箱风扇的话，其整体光效无疑会大打折扣。

市面上的 RGB 机箱风扇价格差别很大，像前面提到的美商海盗船 HD120 RGB，单个风扇+控制组件都要 300 多元，Tt Riing 12cm RGB 这样的三风扇套装，价格为 459 元，真不便宜啊，这价格都能买个 SSD 了，而爱国者 R3 套装内含三风扇也才 129 元。

因此笔者建议大家在选购时应该量力而行，毕竟就散热性能而言，这些风扇差别不大。主要区别还是在光效和玩法上，这些更多的只是对机箱起到装饰的作用。如果你预算不高的话，买了较贵的 RGB 机箱风扇，主机外观是非常的炫酷，但这终究是花架子，如果预算减少导致核心硬件性能下降的话就得不偿失了。

真相！64GB 内存这样用才对

最近内存涨价的趋势已经是一发不可收拾了，据说要一直涨到后年才会稳定下来，这对于DIY玩家来讲算得上是噩耗了，不过，对于刚需用户来讲，内存再贵也得买呀。那么，对于不同的应用来讲，升级内存到底有多大意义？对于哪些用户来讲大内存是刚需？本期我们就准备了16GB×4的超大内存套装，来为大家解答这个问题。

升级大内存？主板规格要看清

到底自己用的主板能用多大内存？升级内存的时候应该怎么选？这些细节还是需要注意一下，不然买来用不了就尴尬了。

DDR3 老主板，单槽 8GB 是极限

目前还有很多玩家的电脑还在使用 DDR3 内存，那要升级内存的话该怎么选呢？首先要注意一下自己主板支持的内存大小。对于一些特别老的主板，如 LGA1156 接口的 P55/H55 之类，单个插槽最多只支持 4GB 内存，4 插槽顶破天 16GB，买的时候当然不能选择单条 8GB 的，不然就是浪费。LGA1155/LGA1150 的主板就要好一些了，可以支持单条 8GB 的 DDR3 内存，如果是 4 条内存插槽的 ATX 大板，那最高就能支持 32GB 内存。

此外，很多二手洋垃圾的 DDR3 ECC 内存价格很便宜，但并不是所有支持 DDR3 内存的老主板都能支持的，消费级的话，只有 X58 和 X79 可以完美支持（X38 就不要折腾了，只支持 DDR2）。当然，你如果还愿意淘二手洋垃圾服务器主板，也是可以使用 DDR3 ECC 内存的，但那就更复杂了，涉及到一系列机箱、电源、散热器的兼容问题，没有 DIY 经验不建议这样干。

DDR4 平台，可上单槽 16GB

已经在使用 DDR4 平台的玩家，升级内存的空间就大得多了，所有支持 DDR4 的主板都能支持单槽 16GB 的容量。也就是说，像是 X299/X399 旗舰版这样提供了 8 条内存插槽的主板，就能支持最大 16GB×8=128GB 的内存，如果插满的话，5 年以内都不会落伍。

不过，对于升级大内存的玩家来说，也要注意内存频率的问题，内存条的数量越多，就越难上高频率。例如有些 Z370 主板，4 条内存插槽插满只能上到 DDR4 3200，而只插两根的话，就可以上到 DDR4 4133。所以，如果你有使用超高频率内存的需求或是要玩内存超频的话，就别指望使用主板的最大内存容量了，具体情况可以查阅主板说明书，那里面对于内存条数量和频率的对应情况写得很详细。

超大内存，游戏载入有提升

目前火爆的《绝地求生：大逃杀》游戏把对于内存容量的要求从大众的 8GB 提升到了 16GB，那么比 16GB 更大的内存会带来更流畅的游戏体验吗？我们实际来体验一下。测试中我们使用了宇瞻黑豹玩家 DDR4 2400 16GB×4 内存套装，配合 AMD 锐龙线程撕裂者 1950X 完美搭建 4 通道系统。

纯增加内存，大材小用

从测试情况来看，除了《绝地求生：大逃杀》这种优化十分糟糕的游戏之外，大多数游戏的内存占用都不会特别高，像是《文明 6》，就仅仅占用了 4.8GB 内存。一般来说，只玩游戏的话，8GB 内存已经可以应付大多数游戏，少数大型游戏会用到超过 8GB 内存，此时配上 16GB 内存也完全够了。当然，如果你在玩游戏的时候还需要做其他事情，比如直播、实时录制视频什么的，那建议还是标配 16GB 内存。而像我们这样使用 64GB 内存来玩游戏，的确是一种“大材小用”的行为。

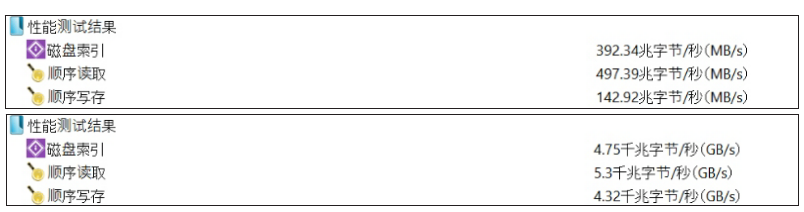
玩《文明 6》才占用 4.8GB 内存

内存变硬盘，提升游戏载入速度

超大内存直接用来玩游戏，对于体验的改善并不明显，但我们还可以用另一种方法来利用大内存提速，那就是用内存给硬盘加速或是直接用内存模拟硬盘。

使用华硕玩家国度主板的玩家可以通过配套的 RAMCACHE 工具将内存分配给磁盘当作缓存使用，既然我们有 64GB 内存，那就多分配一点。在测试中，我们分配了 30GB 内存给硬盘做缓存，硬盘的顺序读写性能瞬间暴涨 10 倍！不过，虽然跑分相当抢眼，但在实际的游戏载入测试中，几乎没有什么性能提升，大缓存对于游戏载入这种无法预估数据读取的操作确实也没什么帮助。

不过，用内存模拟硬盘对于游戏读取却有帮助。由于我们拥有 64GB 内存，划分出 16GB 或 32GB 空间来模拟硬盘，把游戏拷贝进来，这样在读取的时候就可以提升速度。这样的功能用 RAMDISK 工具就能实现。经过测试，拷贝在 16GB 内存模拟硬盘中的《文明 6》（游戏大约有 8GB）载入速度比使用 SATA 接口 SSD 还快，大约有 31%的速度优势（22 秒对 29 秒），相比机械硬盘（44 秒）更是有 50%的速度优势。当然，使用 RAMDISK 也有一个弊端，内存模拟的硬盘越大，系统启动速度越慢，如果你模拟了 16GB 的硬盘，系统启动时间大约会延长 2 分钟，所以大家不嫌麻烦的话，可以启动完系统再模拟，用完后把模拟的硬盘删除掉。



使用 RAMCACHE 工具提速后，磁盘性能疯狂提升

专业应用，超大内存是刚需

对于玩家来讲，超大内存还需要一些另类的手段才能对游戏体验起到大幅提升，那对于专业设计师来说，超大内存是否有意义呢？我们将宇瞻黑豹玩家 DDR4 2400 16GB×4 套装安装到设计师小姐姐的工作机上进行了实际的测试（锐龙 7 1700+B350，原来使用的是 32GB 内存）。

Adobe After Effects CC2017 应用

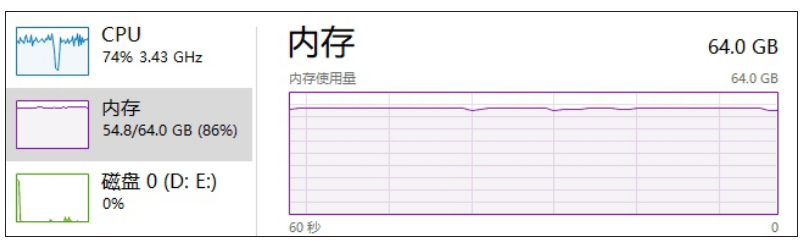
测试中，我们选择对一个 LOGO 动画片段（20 帧）进行预演，显示模式为非实时。我们在此工程文件中应用了大量的特效，包括 60 层的主体生长动画以及 60 层的主体边缘生长动画，以及 140 层的外围生长动画。除此外还包括大量动态模糊和运动表达式特效，最后在合成里加入了灯光以及运动镜头。总而言之，就是超级吃内存。

在系统使用 32GB 内存、预设了 5GB 保留空间（防止内存被占完造成系统卡顿）的情况下，这样的应用大约会占据 27GB 的内存空间，而升级到 64GB 内存后，大约会占用 54GB 内存，但完成的时间从 13 分 26 秒缩短到了 11 分 53 秒。

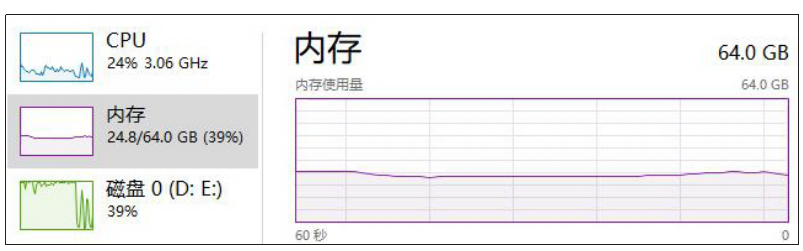
可见，对于这样的应用，内存是多多益善，内存占用得越多，处理速度也越快。

Adobe Premiere Pro CC2017 应用

在此测试中，我们选择对一个使用了很多素材的 1080P 产品视频（项目文件大小为 64GB）进行预演。在使用 32GB 和 64GB 内存时，它的内存占用都为 24GB 左右，因此增加内存对其处理速度并没有什么提升。不过，从监测的数据来看，由于处理时需要实时读取大量素材文件，对磁盘性能的要求很高，如果使用机械硬盘就会出现卡顿，使用 SSD 后才有所缓解。因此，如果系统拥有 128GB 或更多内存，划分一部分内存模拟为硬盘再来存储项目文件，一定能大大提升处理的流畅度。从这一点来讲，超大内存对于视频编辑也是很有必要的。



实时生成大量视频特效对于内存的需求巨大



需要读取大量素材的项目文件对于磁盘性能更敏感

总结

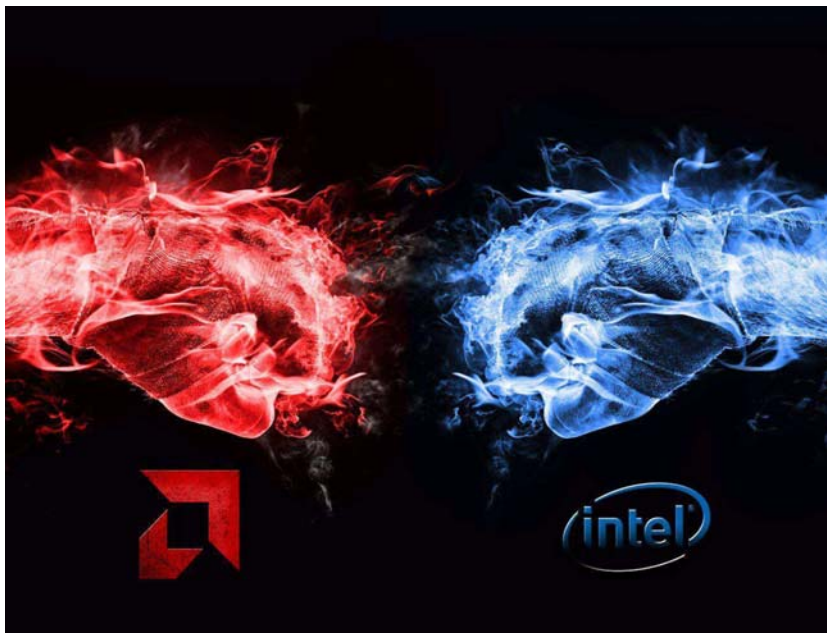
超大内存是设计师电脑的刚需，玩游戏则不用太奢侈

从我们的测试来看，如果只是玩游戏，那 16GB 内存的确已经够了，但对于专业设计师来讲，超大内存还是很有必要的，甚至可以说上不封顶。此外，在测试中我们也看到，作为一线大厂宇瞻出品的黑豹玩家 DDR4 2400 16GB 内存兼容性和稳定性都很出色，即便是同时使用 4 根，在我们的 X399 和 B350 平台上也能很好地工作，这也是值得点赞的，大家在选购内存的时候也需要特别关注多条内存同时使用的兼容性。

真四核大获全胜

锐龙3 1200/Core i3 7100全面对比

中低端处理器应付日常办公等应用完全够用，配上一款千元级显卡，既能完全满足网络游戏，还能在不错的画质下玩转单机游戏，而且在装机时不需要投入过高的预算，够用又省钱才是王道，因此其一直是市场上卖得最火的产品。之前中低端市场可以说是Core i3 7100的天下，现在AMD的锐龙3 1200也已经迎头赶上。谁才是中低端最值得购买的处理器呢?通过本期研究，你将能得到答案。



锐龙3 1200规格领先还便宜

规格对比表		
	锐龙3 1200	Core i3 7100
物理核心	4	2
线程数	4	4
超倍频	支持	不支持
默认频率	3.1GHz	3.9GHz
BOOST频率	3.4GHz	无
TDP	65W	51W
L3 缓存	8MB	3MB
参考售价	729元	779元

在进行性能对比之前，我们先来对两款处理器的规格进行对比。锐龙3 1200是锐龙处理器中定位最低的一款产品，即便如此，其依然拥有4个物理核心，8MB三级缓存，默认频率为3.1GHz，BOOST频率可以提升至3.4GHz。如果你觉得频率还不够高的话，该产品还不锁倍频，可以将频率进一步提升。Core i3 7100则是多年不变的双核四线程的配置，频率为3.9GHz，不能自动调节也不支持超频，其三级缓存仅3MB。

从规格而言，无疑锐龙3 1200优势很大，其不仅核心数量更多、三级缓存更大，而且还支持BOOST频率自动调节以及超频。更为重要的是，锐龙3 1200在规格领先的情况下，售价仅729元，还比Core i3 7100便宜了50元，性价比方面锐龙3 1200领先对手。

性能实测，锐龙3 1200多线程性能全面领先

测试平台

处理器:锐龙3 1200
Core i3 7100
内存:芝奇 幻光戟DDR4 3000 8GB×2
主板:技嘉AB350-Gaming 3
华硕ROG STRIX H270F GAMING
显卡:七彩虹 GTX1070 烈焰战神X-8GD5 Top AD
硬盘:金士顿 HyperX SAVAGE 240GB
电源:航嘉MVP K650
操作系统:Win10 64bit专业版

测试方面，我们也选择了能够体现处理器基准性能和实际应用性能的项目，希望能够看到锐龙3 1200和Core i3 7100全面展示出它们的性能。

3D建模渲染输出

Cinebench R15		
	锐龙3 1200	Core i3 7100
多核心	465	410

3D后期渲染对于处理器的多线程性能要求很高，从Cinebench R15的测试成绩可以看到，得益于真四核的配置，锐龙3 1200获得了465分，比Core i3 7100的成绩高了55分，提升幅度达到了13%，领先的幅度比较大了。这个测试表明了在3D后期渲染应用中，锐龙3 1200凭借着核心数量的优势，有着更好的表现。

视频转换

视频格式转换(格式工厂)		
	锐龙3 1200	Core i3 7100
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	4分16秒	6分25秒

视频格式转换应用不仅对处理器的多线程性能要求很高，而且对处理器的缓存也有一定的要求。在这个项目中，锐龙3 1200凭借着真四核和8MB的三级缓存，获得了更快的处理速度，堪称碾压对手:将100MB MKV视频转换成MP4格式仅仅花了4分16秒，而Core i3 7100却用了6分25秒。如果视频文件体积更大，这个差距还会更大。

国际象棋

国际象棋		
	锐龙 3 1200	Core i3 7100
每秒千步	8191	7975

从以往的测试成绩来看，该程序对于英特尔处理器的优化比较到位，但是Core i3 7100依然没能占到什么便宜。Core i3 7100仅仅获得了7975分，而锐龙3 1200却有8191分。从这个测试可以看到，在绝对的性能优势面前，只是想通过软件优化实现反超也是徒劳无功的。

这也说明，处理器规格上不去，软件优化再好也不行。而锐龙3 1200还有潜力，等有更多的软件对锐龙处理器进行优化之后，还能有更好的性能表现，这也让我们非常的期待。

游戏性能

3DMark FS		
	锐龙3 1200	Core i3 7100
物理运算	6852	6614
游戏性能测试(1080P/极高画质)		
《影子武士2》	122 fps	120fps
《奇点灰烬》	59.3fps	57.2 fps

3DMark里的物理运算项目考验的就是处理器在玩游戏时的性能水平，从测试结果来看，锐龙3 1200即便频率不如对手，但依然胜过了Core i3 7100，这表明现在的游戏对多线程性能的需求更高。

可能会有用户认为，Core i3 7100核心频率更高，游戏性能肯定更强。但实际上并不是如此，无论是《影子武士》还是《奇点灰烬》，锐龙3 1200的成绩都稳压Core i3 7100一头。还是那句话，现在的主流游戏对于多线程性能的敏感程度已经超过了频率，真四核的锐龙3 1200有优势也是在情理之中。

实际多任务处理体验

接下来我们尝试在转换视频格式时，同时玩《影子武士》，此时处理器的使用率达到了100%。使用锐龙3 1200平台时，视频转码时间增加到了12分钟，但是游戏画面并未受太大的影响，依然达到了115fps，操作很流畅。而使用Core i3 7100平台时，不仅视频转码时间达到了18分钟，而且玩《影子武士》游戏时，画面会时常出现卡顿。从这个项目中就可以看到，锐龙3 1200真四核的优势所在。

真四核平台性价比也很高

同级平台成本对比		
处理器	锐龙3 1200	Core i3 7100
内存	DDR4 2400 8GB	
主板	一线B350	一线B250
预估总价	2200元	2300元

现在不管是工作还是游戏，对处理器多线程性能的要求是越来越高，双核显然已经落伍。而核心数量太少一直是Core i3产品的痛点所在，其虽然核心频率不低，但多线程性能绝对是个硬伤。即便如此，其价格还卖得不便宜。

对于想要组建一套中低端平台的玩家来说，锐龙3 1200是性价比更高的选择。性能上，其不仅凭借着核心数量和缓存的优势将Core i3 7100牢牢地甩在了身后，而且其价格还比Core i3 7100更便宜。同时就平台的成本而言，同是一线品牌的产品，B350依然比B250便宜。毫无疑问，锐龙3 1200的性价比高出不少。

当然第八代酷睿处理器在规格上有了明显提升，Core i3 8100也有四核了。但是要知道Core i3 8100的价格达到了999元，就价格来看，其对手显然是四核八线程的锐龙5 1400，依然占不到什么便宜。

锐龙3 1200京东购买地址:
https://item.jd.com/4559497.html

性能直逼上代i7旗舰

Core i5 8400性能功耗深度研究

第八代酷睿处理器已经全面开卖，不久前我们已经针对旗舰级的Core i7 8700K进行了详细的评测，而对于主流玩家来讲，新一代Core i5才是真正的性能级甜品。本期我们拿到了面向主流级用户的Core i5 8400处理器，相对上一代Core i5来讲，它增加了两个物理核心，因此多线程性能很值得期待，下面就一起来看看它的实际表现吧。

规格暴涨，远超上代i5

	Core i5 8400	Core i5 7400	Core i5 7600K
制程工艺	14nm	14nm	14nm
核心数量	6	4	4
线程数量	6	4	4
默认频率	2.8GHz	3.0GHz	3.8GHz
智能超频	4.0GHz	3.5GHz	4.2GHz
L3缓存	9MB	6MB	6MB
TDP	65W	65W	91W
参考售价	1599元	1265元	1699元

Core i5 8400的6个核心可同时睿频到3.8GHz~3.9GHz

如果你认为Core i5 8400只是Core i5 7400的升级版那就错了。从规格来看，Core i5 8400堪称暴涨，核心数量和三级缓存都增加了50%，远超任何一款第7代Core i5。此外，它的默认频率虽然低，但全核心睿频频率高达3.9GHz，单核心睿频频率也达到了4GHz，仅次于上代Core i5 7600K。甚至可以这样说，具备6个物理核心的Core i5 8400虽然线程数不及上代Core i7，但依靠比超线程效率更高的物理核心外加更多的三级缓存，实战中未必会输给上代Core i7。

当然，Intel也不傻，这么强的Core i5肯定也要有个恰当的价格，因此，Core i5 8400的定价明显高于上代Core i5 7400，更接近Core i5 7600K。那它这个定价算得上高性价比吗？下面就来实战一下。

碾压上代 i5旗舰，多线程性能直逼上代i7

由于Core i5 8400的规格和价格已经远超Core i5 7400，对比已经没有意义，我们认为用上代i5旗舰Core i5 7600K与之比较更为合适，两者的价格也比较接近，对玩家更有参考意义。

测试平台

处理器：Core i5 8400
Core i5 7600K
内存：芝奇幻光戟DDR4 3200 8GB×2
主板：技嘉Z370 AORUS GAMING 3
技嘉AORUS Z270X- GAMING 9
显卡：GTX1070
硬盘：三星850EVO
电源：航嘉MVP K650
操作系统：Windows 10 64bit专业版

基准性能测试

SiSoftware Sandra		
	Core i5 8400	Core i5 7600K
算数处理器		
总评	141.45 GOPS	99.22 GOPS
Dhrystone整数AVX2	219.7 GIPS	139.62 GIPS
Dhrystone Long Native AVX2	224.38 GIPS	145.16 GIPS
Whetstone浮点数AVX	96.59 GFLOPS	77.74 GFLOPS
Whetstone双精度浮点数AVX	85.86 GFLOPS	63.91 GFLOPS

国际象棋		
	Core i5 8400	Core i5 7600K
相对性能倍数	36.13	27.55
每秒千步	17342	13225

从SiSoftware Sandra的基准测试结果来看，Core i5 8400依靠多出来的两个物理核心获得了更强的多线程性能，相对Core i5 7600K完全是碾压的状态，得分其实已经超过Core i7 7700，甚至已经和Core i7 7700K处于同一档次了。

在国际象棋测试中，这个差距更加直观，Core i5 8400大约比Core i5 7600K强31%。当然，Core i5 8400支持更高频率的DDR4内存也在这项测试中加分不少。

应用实战测试

视频格式转换(格式工厂)		
	Core i5 8400	Core i5 7600K
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	2分20秒	3分04秒

Cinebench R15		
	Core i5 8400	Core i5 7600K
多线程	924	703
单线程	167	183

WinRAR		
	Core i5 8400	Core i5 7600K
处理速度	8352	6610

由于核心数量更多，Core i5 8400在进行视频编码时的优势也很明显，相比Core i5 7600K快了31%。在3D渲染后期输出测试中，Core i5 8400的多线程性能也有31%的优势，但Core i5 7600K的单核睿频频率更高，所以单核心性能还是要强一些。在文件压缩测试中，Core i5 8400的得分也有26%的优势，多出来的两个核心功不可没。

总而言之，在支持多线程处理的应用中，新一代的6核心Core i5 8400可以秒杀任何一款上代Core i5，甚至与Core i7 7700K的多线程性能也相差不大，但比Core i7 7700K便宜了不少，所以对于经常搞设计的用户来说，Core i5 8400的性价比确实很高。

游戏性能测试

游戏性能测试(GTX1070/1080P/极高画质)			
		Core i5 8400	Core i5 7600K
《影子武士2》		125fps	127fps
《奇点灰烬》	平均帧率	51.5fps	55.7fps
《文明6》	平均帧率	72fps	82fps

目前大多数游戏对于频率的敏感度还是比线程数更高，Core i5 8400虽然有6个物理核心，但Core i5 7600K的频率更高，所以在实际测试中帧速会比Core i5 7600K略低一点。不过，我们也怀疑Core i5 8400在运行游戏时由于处理器占用率更低，睿频机制使得它并没有发挥出全部性能(特别是在《文明6》的测试中，Core i5 8400的得分有些过于偏低)，当然这需要再进行更深入的测试来证实。

工作温度与功耗测试

工作温度/整机功耗		
	Core i5 8400	Core i5 7600K
待机	31℃/37W	33℃/44W
满载	58℃/81W	61℃/85W

在测试Core i7 8700K的时候，我们对它恐怖的发热与功耗印象深刻，因此在测试Core i5 8400之前也有心理准备。不过，实际测试的结果让我们十分惊喜，虽然全核心睿频频率高达3.9GHz，单核心睿频频率也高达4GHz，但它的满载温度居然只有58℃，比上代Core i5 7600K还要低一点。功耗方面，Core i5 8400表现也很好，处理器满载时的系统功耗仅为81W，比Core i5 7600K还低，难怪Core i5 7600K的TDP为91W，而Core i5 8400只有65W。

总结 新一代高性能甜品级处理器诞生

Core i5 8400增加了处理器核心数量从而使得多线程性能碾压上代i5，直追上代i7，并通过降低默认频率、提升睿频频率的方式有效地控制了TDP，发热也控制得很好，可以预计它会成为市场中新的超人气处理器。如果你想打造一套通吃大型游戏的性能级电脑，那Core i5 8400是个不错的选择。

延伸阅读：甜品级i5也需甜品级Z370搭档

对于希望购买Core i5 8400的用户来说，选择一款一线品牌的Z370来搭配是比较靠谱的方案。本次测试我们就选择了技嘉的Z370 AORUS GAMING 3主板。AORUS是技嘉旗下的高端电竞品牌，而Z370 AORUS GAMING 3则算是高端电竞Z370主板中的甜品级产品，与Core i5 8400搭配正合适。Z370 AORUS GAMING 3具备AORUS系列独有的I/O装甲和散热片、炫彩魔光灯效系统、板载双M.2插槽，支持DDR4 4000内存，显卡插槽也使用合金装甲加固，无论是性能、颜值还是耐用度都很出色。值得一提的是，现在购买Core i5 8400+Z370 AORUS GAMING 3套装的话(大约3100元)，比单买更划算。

技嘉Z370 AORUS GAMING 3和Core i5 8400的套装价更优惠

电脑提速必备
联想SL700 120GB SSD试用

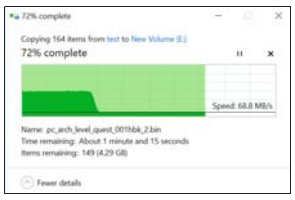
SSD经过一段时间的价格上涨,最近终于出现了转机。如果你最近有升级固态硬盘的计划,可以看准产品,考虑下手了。今天编辑到手了一款联想SL700 120GB SSD,去年已经上市,在业界的关注度还是很高的。大家对于联想的印象可能是PC大厂,笔记本更是随处可见,用户颇多。那么这款SATA3.0 SSD性能又如何呢?测试一下就知道了。

现在还有升级SATA3.0 SSD的必要吗?

在测试之前,我们先来讨论一个问题:如今M.2 NVMe SSD呼声很高,性能也远远超过SATA3.0 SSD,还有必要升级SATA3.0固态硬盘吗?其实,要说起来,笔记本也是个很耐用的电子产品,很多用户都还在使用几年前的老款笔记本,也就是主板还不具备M.2接口,也就没办法升级新款SSD,而SATA3.0 SSD就可以解决老硬盘速度慢的问题,并且价格也在可接受范围内。当然,还有一个问题就是预算。最近SSD的价格确实不便宜了,如果是升级老平台或者老笔记本,完全可以升级一个SATA3.0 SSD,从根本上提速,不至于造成笔记本无法投入使用,造成资源浪费。

联想SL700 120GB SSD性能如何?

固态硬盘在使用之前,一定要进行4K对齐。当SSD没有4K对齐的时候,数据写入就会造成跨区读写,不但会极大地降低数据写入和读取速度,还会造成固态硬盘不必要的写入次数。由于SSD写入次数有限,如果不进行4K对齐,寿命就会缩短。你可以选择DiskGenius快速分区软件或者傲梅分区助手来帮助操作。在4K对齐的情况下,联想SL700 120GB SSD的速度表现还是可喜的。



项目	CDM 持续读取速度	CDM 持续写入速度
联想SL700 120GB SSD	512.6MB/s	466.7MB/s
希捷单碟1TB机械硬盘	153.1MB/s	100.5MB/s
提升幅度	234.8%	364.4%

在CDM测试中,联想SL700 120GB SSD的持续读取速度达到512.6MB/s,持续写入速度达到466.7MB/s,考虑到测试平台和软件的误差问题,这个和官方标称速度基本一致。相比单碟1TB的机械硬盘提升幅度分别达到234.8%、364.4%。要是升级老平台的话,你会感觉到非常明显的效率提升。

另外,为了检测这款固态硬盘的实际传输能力,编辑选择了15.5GB的《影子武士》游戏文件进行拷贝测试,里面包含大文件和多个零散文件,拷贝速度出现了梯级变化。从测试成绩来看,拷贝单个大文件时传输速度很快,零散小文件传输速度也达到68.8MB/s,表现不错。

联想SL700 120GB SSD产品信息

- **容量:**120GB
- **接口类型:**SATA3.0
- **硬盘尺寸:**2.5英寸
- **标称速度:**500MB/s读取,480MB/s写入
- **质保期限:**3年
- **参考价格:**349元

测试平台

- **处理器:**Core i3 7100
- **内存:**芝奇幻光戟 DDR4 3000 8GB×2
- **主板:**华硕 ROG STRIX H270F GAMING
- **显卡:**七彩虹 GTX1070 烈焰战神 X-8GD5 Top AD
- **硬盘:**金士顿 HyperX SAVAGE 240GB
- **电源:**航嘉 MVP K650
- **操作系统:**Win10 64bit 专业版

测试总结

老平台提速就选联想SL700 SSD

在固态硬盘仍然处于价格高位的时候,要给老笔记本或者老PC平台升级硬盘的话,完全可以选择这款联想SL700 SSD。读取测试速度达到512.6MB/s,远远超过机械硬盘的传输表现。经过实测在安装上Windows 10系统后,开机速度控制在10秒之内,相比机械硬盘有了质的提升。另外120GB容量目前价格也不算贵,可以搭配原有平台的机械硬盘使用,在系统速度上得到提升,数据存储空间也不少,完全可以选购。

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:5.00元
全年订价:250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服
欢迎订阅2018年《电脑报》

电脑报淘宝生活馆订阅2018年全年《电脑报》
加1元即可购买原价50元的2017年合订本
(包邮,新疆、西藏、内蒙除外)
电脑报生活馆网址
dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》将迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编:400013

内存太贵难下手 SSD推新款降价在望

从集邦科技统计的结果来看，从去年Q2季度到今年Q2季度，DDR4内存颗粒的涨价幅度约为100%，但是我们看到的内存涨价幅度可不止如此，去年上半年DDR4内存8GB版售价也就是200元左右，但是现在的8GB内存条售价接连突破了600元、700元乃至800元大关，现在已经在900元路上狂奔，哪天突破1000元也不让人意外。面对如此迅猛的涨价风，装机用户一边骂一边后悔，但是无能为力，谁叫自己不是生产厂商呢?

内存涨疯了，金士顿最狠

除了金士顿，其他品牌也不示弱。市场价格也都普遍涨到 800 元以上。面对 DDR4 内存价格的暴涨，许多装机商开始推荐用户使用低频内存或者旧款的 DDR3 内存作为替代。可是零售商们的动作也是快得很，纷纷提价。放眼市场，DDR3 的 8GB 内存也都在 600 元左右的价格间徘徊。

以前凡是看到报道说 XX 硬件产品暴涨 / 暴跌的字眼总要去文章底下吐槽一下，5 元浮动也叫暴涨暴跌？如今内存报道文章不用“暴涨”这两字真的是对不起这段时间价格的变动。在前文中已经提到 8GB DDR4 内存从 200 多元涨到了 900 多元，细看品牌走势金士顿涨得最狠。

还有最狠的就是，近期内存应该都不会有降价的机会，各厂商都没有报出自己的产能情况，未知变数很大。如果你现在急需用内存升级，那就不要心疼钱。因为你可能现在不买，过几天就涨了 100 块也说不准，要买就快下手。

SSD新品/新技术频出 降价或有希望

很显然，内存持续涨价趋势已显，要升级确实需要多给点钱。不过最近也有个好消息来了：SSD 新品不断，价格也出现了松动，甚至可能在年底迎来一轮降价，是不是找到一点安慰？

闪存厂商有大动静

前些天东芝在日本的 NAND 闪存工厂悄然停工的消息引起了业界的关注。据报道称电脑遭受黑客攻击，停工造成了 10 万片晶圆的产能损失，直接切断了业界原定年底进行的 SSD 价格下调计划。但是这一消息被东芝否认了，并表示将加大对晶圆 6 厂的投资，后者正处于建设中，将主要用于 3D 闪存生产。其实，对于消费者而言，都愿意相信东芝的晶圆损失事件是假的，因为我们都希望闪存的缺货现象得到缓解，只有这样固态硬盘的价格才会进行下调。

另外，长期以来，闪存厂商都在积极转战 3D NAND 的研发。在这个方面，三星的转产最为顺利，已经在 Q3 开始量产 64 层堆叠，而其他厂商的 64 层甚至 72 层则仍需要 2018 年落地。但是，据估计，在明年的所有 3D 闪存中，3D 闪存出货的占比预计将最高可达 70%，其中三星预计 60%~70%、SK 海力士预计 40%~50%、东芝预计 50%、美光 /Intel 合计预计在 40%~50%。总的来说，明年的闪存供应将不再像今年这么紧张了，也就意味着 SSD 不会像现在这么贵了。

SSD新品不间断总有惊喜

10 月 17 日，SATA-IO（串行总线国际组织）的数据库中出现了三星 860 EVO 的信息。

860 EVO 设计为 250GB、500GB、1TB、2TB、4TB 多种容量，2.5 英寸 SATA 接口，7mm 厚度。这款产品非常有可能会采用 64 层 4bit 的 QLC 闪存。

另外，影驰也通过特殊的线上发布会，带来了第一款采用东芝 BiCS3 64 层 3D 堆叠 NAND 闪存的第三方固态硬盘，首发容量 120GB，而且 ONE 系列未来所有新品都只会用东芝 3D 闪存，所以才取名为“ONE”，同时也显示了影驰对产品质量的自信。从这款产品的其他参数来看，在应对市场变化的过程中，厂商总能及时提供最符合消费者存储需求，又能在价格上实现调控的产品。

除了新产品，在主控方面，也有更多充分发挥新闪存的新研发成果已经公布。近来 QLC、TLC 关注度与讨论度都非常高，自然也是厂家必争之地。这不，群联研发了全新的主控系列产品 E12 和 S12，其中 E12 是用于 PCIe NVMe ×4 的 SSD 产品，支持 3D MLC/TLC/QLC，S12 用于 SATA3.0 的 SSD 产品，同样支持 3D MLC/TLC/QLC。值得一提的是，群联也认为，今后 4bit 的 QLC 将成为市场入门级的主力，取代如今 TLC 的位置。也就是说，当主控厂商和闪存厂商在 QLC 闪存的性能以及固件更新优化上发力，肯定会很快成为市场主力。

软件更新让SSD性能发挥更彻底

近日，微软也悄然为 Windows 10 年度更新的用户推送了累积补丁，升级后，版本号将迭代为 Build 14393.1794。此次更新修复了多达 25 项 BUG，比较值得一说的就是提升了 M.2 NVMe SSD 队列大小调整后的性能，解决了字体崩溃、错误日志保存在不正确的临时文件夹以及权限错误等问题。

NVMe M.2 SSD 必将是未来电脑平台的存储硬盘标配，也是各大存储厂商必争之地，也将不遗余力地进行主控与固件的优化。加上主板厂商的平台支持以及如今微软系统在这方面的更新修复，以后 NVMe M.2 SSD 性能将会发挥更完整。

选购点拨

如今固态硬盘市场出现了涨价减缓的现象，对于消费者来说的确是个好兆头。内存现在这么贵，如果平台还能坚持使用的话可以暂缓升级。若是 SSD 降到你期望的价格，那就可以出手了。毕竟，电脑升级了 SSD 之后，不管是日常 Office 应用、设计，还是玩游戏都能在加载时节省不少时间，提高效率。

延伸阅读

SMI主控“后门”事件并不是罪证确凿

前段时间慧荣主控被爆“后门”事件，会导致数据信息泄露，而实际上这样的事情是不成立的。首先，SSD 作为电脑里面的存储器，如果在关机的情况下是无法进行远程操作的，这点想必用户也都非常清楚。正因为是 PC 的配件，固态硬盘接收的信息都来自 PC 的处理器的指令，如果想让 SSD 私自绕过 PC 处理器进行对外数据泄密，也没那么容易。毕竟没有经过 PC 处理器的调用机制，硬盘无法突破南桥等众多中转控制器，所以反向是行不通的。其次，就主控厂商而言，他们也不可能自定义接口，毕竟这种需求大部分存在于工控行业等特殊需求人群，他们需要在 SATA/PCI-E 规范的标准指令以外进行自定义指令，以便于做质量监控或者其他服务。再者，主控带写保护功能并不能引起数据泄露，相反的，如果设备在写保护状态下，则擦除和写入都是被禁止的，主控厂商在其产品内加入此保护机制，更能确保用户数据的完整。

也就是说，主控设置后门泄露用户数据的说法并不是罪证确凿的。但是，若你仍然有这方面的担忧，你可以挑选自己信任的品牌，毕竟 SSD 主控不止一种，新产品更是层出不穷。

本期的BestBuy榜单是根据10月里的线上线下实际销售情况，通过评比选出的热卖产品，所有获奖与提名的产品均在市场有售，而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

主板排行榜

No.1	技嘉Z370 AORUS Gaming 5	1999元
No.2	华硕ROG STRIX Z370-F GAMING	2199元
No.3	玩家国度MAXIMUS X HERO M10H	2699元

技嘉 Z370 AORUS Gaming 5

参考价格:1999元

游戏主板已经全面兴起，在新上市的 Z370 产品中，游戏主板无疑是绝对的主力。技嘉旗下高端电竞品牌 AORUS 就在第一时间推出了多款 Z370 新品，其中 Z370 AORUS Gaming 5 用料强悍、外观炫酷，同时价格也比较实在，成为 2000 元内规格最强一款产品，深受用户的好评。

第八代酷睿处理器规格增强之后，功耗也随之提高，对主板供电的需求也水涨船高。Z370 AORUS Gaming 5 在供电上进行了强化，采用了 11 相供电设计，配以低电阻式晶体管、定制雷电电感等，不仅能满足第八代酷睿处理器稳定运行的需求，就算是超频也是小菜一碟。同时主板显卡插槽和内存插槽采用了双重装甲保护，大大增强了抗物理损坏的能力。主板还有防静电防浪涌设计，可谓固若金汤。除了支持 Smart Fan 5 智能风扇技术之外，还有 9 个温度传感器和 8 个风扇水泵插座，散热配置也很完备。此外，主板还是 2000 元内唯一提供 3 个 M.2 接口以及无线网卡的产品。

Z370 AORUS Gaming 5 采用了炫彩魔光系统，发光区域更多，玩法也更丰富。此外，主板依然搭载了魔音音效系统，带有鹰眼雷达，玩《绝地求生》快人一步。可以说，你想组建一套第八代酷睿平台的话，Z370 AORUS Gaming 5 是个非常不错的选择。

机箱排行榜

No.1	航嘉 MVP2	189元
No.2	先马黑洞	279元
No.3	安钛克P8	299元

航嘉 MVP2

参考价格:189元

航嘉 MVP 系列机箱专为电竞用户打造，凭借颜值高、做工扎实、扩展性能强的优点，深受电竞玩家的好评，其中 MVP2 更是整个系列中的爆款产品。

航嘉 MVP2 机箱的外形设计非常的简洁，前面板和顶盖都是一体式设计，没有多余的点缀，整个造型不会显得复杂。机箱侧面采用了时下流行的亚克力面板的设计，窗口面积够大，可以将内部硬件的灯效充分地展示出来。

该产品的用料非常扎实，再加上顶盖和前面板的一体化钢板，整个机箱非常的牢固。同时机箱内部兼容性是非常出色的，机箱内部做了加宽处理，即便是 160mm 高的散热器和 364mm 长的显卡都能轻松装下。同时机箱内部也采用了分区设计，走线更清爽，机箱散热也就更好。

散热方面，机箱前部和顶部都可以安装 240mm 水冷排，后部可以安装 120mm 水冷排，这些位置也可以直接安装机箱风扇。值得一提的是，机箱还专门设置了水箱支撑架，这样玩家就可以把个性化水冷系统的水箱安装在支撑架上而不是一般机箱的中梁上，让水箱的安装更加的稳固。同时水冷支撑架还可以当作背线槽使用，让机箱内的走线更简洁、散热更好。

作为一款专为入门级电竞用户打造的机箱，航嘉 MVP2 内部空间大、用料扎实、散热配置好，再加上不到 200 元的价格，非常的划算。

显示器排行榜

No.1	明基 EW277HDR	1699元
No.2	AOC LV273HIP	1599元
No.3	飞利浦278C7QJSW	1499元

明基 EW277HDR

参考价格:1699元

衡量一款显示器的好坏，画质无疑是最重要的。在显示器普遍采用广视角面板的情况下，新技术的应用对于画质提升的重要性不言而喻。近期在显示器领域最火的技术莫过于 HDR 了，该技术能让暗处细节更加清晰，带来更好的视觉体验。HDR 已经开始陆续上市，明基 EW277HDR 是其中价格最为实惠的一款，HDR 并非遥不可及。

作为一款 HDR 显示器，明基 EW277HDR 拥有高达 400nits 的最高亮度，再加上 VA 面板、其他规格不拉后腿，其画质确实比同类不带 HDR 技术的产品要好不少，能带来更好的视觉体验。

除了画质出色之外，护眼功能也是明基 EW277HDR 的一大卖点，要知道 EW277HDR 的智慧爱眼科技得到了德国三项莱茵认证，对于用户而言，无论是在品质还是在技术上都是更有力的保证。其不仅拥有常见的不闪屏和滤蓝光，同时之前就出现过的智慧调光功能也得到了升级：除了每 0.7s 显示器会根据环境光，自动对画面的亮度进行调节，保证眼睛不会受强光的刺激之外，还会根据使用时间的加长，自动调整荧幕色温，减少眼睛持续面对冷光的时间。

更为重要的是，明基 EW277HDR 不仅效果好、能护眼，而且价格仅 1699 元，也就比普通 27 英寸显示器贵了几百元，这价格是很诱人的，绝对值得购买。

电源排行榜

No.1	航嘉 HYPER550	369元
No.2	安钛克EAG550 PRO	459元
No.3	鑫谷GP700G黑金版	349元

游戏鼠标排行榜

No.1	赛睿 Rival 310	379元
No.2	罗技 G502	449元
No.3	雷蛇 巴塞利斯蛇	419元

CPU排行榜

No.1	AMD 锐龙5 1400	999元
No.2	AMD 锐龙3 1300X	889元
No.3	AMD 锐龙7 1700	2199元

机械硬盘排行榜

No.1	希捷 酷鱼1TB	299元
No.2	西数 1TB蓝盘	299元
No.3	东芝1TB	289元

FPS+快捷键才是正确的吃鸡方式

《绝地求生:大逃杀》游戏鼠标推荐

谁也没料到《绝地求生:大逃杀》这款还没有推出正式版的游戏在国内可以获得如此高的热度。让现在正在举办的《英雄联盟》S7总决赛都有一点黯然失色的感觉。甚至因此热潮,连IE3.0这样的元老级FPS鼠标都借尸还魂再战一波! 不过毕竟这款类沙盒生存游戏的内容不仅仅是FPS游戏这么简单,今天我们就来讨论下怎么买吃鸡鼠标!

FPS鼠标是基本需求

准确来说,《绝地求生:大逃杀》这款游戏因为既支持TPS又支持FPS,所以它并没有一个固定的设计游戏模式,但是这两个游戏形态都非常适合用FPS鼠标来玩。我们所说的FPS游戏鼠标一般有这几个特点。首先它应该要大!自从IE3.0成为FPS玩家心中最理想的FPS鼠标形态之后,大家对于FPS鼠标的定义也就此生成; 其次就是FPS鼠标有着微小移动定位精准的优势,非常适合进行瞄准等小距离位移的操作;最后便是鼠标有着很好的贴合度,让玩家的手长时间操作也不会疲劳。

又双叒叕复活的IE3.0还能再战吗?

FPS游戏不需要一款DPI特别高的鼠标,在游戏中鼠标DPI设置大多在800至1200,这个范围目前市面上绝大多数的游戏鼠标都能实现。但是FPS游戏对于刷新率有一定要求,所以这款鼠标的刷新率一定不能低,更快的刷新率能保证指令及时到达,对于高阶电竞玩家来说,还是非常重要的。

吃鸡快捷键非常重要

很多朋友都说,吃鸡只要选款好的FPS鼠标就好了,其他都不重要。但是当笔者玩了300个小时之后发现,这游戏还真的不是单纯的FPS那么简单。这款游戏众多反人类设计的快捷键其实非常不友好,所以很多朋友都喜欢重新设置一套自己常用的快捷键方式,并且发挥出鼠标快捷键的优势,将经常使用的一些快捷键绑定在鼠标上方便使用。这就需要鼠标提供一定的快捷键方便吃鸡玩家设置。

当然这也有一个大前提是这些快捷键的位置以及触感是真的非常适合操作,不少鼠标的快捷键都是“样子货”,按键位置偏离,要不是离拇指太远要不就是离太近,所以还是不能轻易觉得只要有快捷键好像就能够很好地使用,最好自己上手试一试。

吃鸡快捷键可以这样设

这里可以推荐几个适合设置在鼠标快捷键上的命令。开火模式切换系统是固定在“B”按键上,但实际操作中特别是在奔跑中切换模式就非常麻烦,所以突破手定位的玩家可以将鼠标中键(按下滚轮)设置成为开火模式切换,鼠标左边的快捷键可以设置大跳宏(大跳宏是官方认可不会被封的鼠标宏命令)以及快速切副枪,这样熟练操作后对于突破手还是非常实用的。

对于狙击手来说可以将鼠标左边的快捷键设置为密位提高或者降低, 这两个键位游戏原始绑定在“page up”以及“page down”上,但是这两个键位离键盘核心区太远,而且对狙的时候往往就是0.1秒决定生死,鼠标左键调节一气呵成,可以让你的Kar98K枪枪爆头。而鼠标中键本来就是归零的原始绑定按键,所以配合起来非常好用。

修改游戏设置配合鼠标操作

除了选择一款好的鼠标,我们还需要利用游戏的控制设置来配合鼠标进行操作,帮助我们更舒服地吃鸡。最需要重新设置的是瞄具位移速度,大家都知道远距离击杀敌方的时候, 特别是像Kar98K这样不打头就是烧火棍的枪械,如何快速精确瞄准敌方头部就是击杀关键。游戏里的瞄具随着倍率的变大,移动起来也会变得困难。

游戏里每个瞄具的基准移动速率都是50%,我们需要在倍镜(游戏中的二倍镜、四倍镜、八倍镜以及十五倍镜)提高它们的位移速率。在实际游戏中会发现,倍镜越高,移动越困难,我们可以根据这一特性将四倍镜、八倍镜以及十五倍镜的速率成一定比例增加, 比如四倍镜调整为60%,八倍镜调整为70%,十五倍镜调整为80%。当然具体数值还是依照自己的习惯进行设置,再配合一个好用的鼠标就可以完成快速而精准的瞄准了。

产品推荐

罗技 G502

参考价格:399 元
报告率:1000 次 / 秒
最大 DPI:12000
按键数量:11 个
连接方式:USB

G502严格意义上是一个FPS游戏鼠标和MMO游戏鼠标的综合体,不过这刚好给《绝地求生:大逃杀》所用,全鼠标11个按键可编程,大型鼠标的身段,不错的回报率表现。这使得这款鼠标非常适合这款操作繁多的求生类游戏。鼠标自身特色也非常值得玩家关注,支持RGB背光调节,并且按键还具备2000万次寿命。另外这款鼠标有专门的G shift狙杀按键,方便玩家爆头击杀。

赛睿 Rival 300

参考价格:289 元
报告率:1000 次 / 秒
最大 CPI:65000
按键数量:6 个
连接方式:USB

Rival 300侧裙有着很好的摩擦力, 所以玩家握住这款鼠标进行操作可以说是非常轻松的。这款鼠标有着非常不错的响应速度,回报率可以达到1000次/秒。值得关注的是这款鼠标左侧的两个快捷按键位置跟拇指的距离刚好对应,操作起来非常轻松,可以说在人体工程设计上做得非常不错了。同样这款鼠标支持RGB背光并且还可以进行宏定义。

价格传真

双十一越来越近, 内存价格还在一个劲儿地往上涨,让人越来越摸不着头脑。马上8GB内存的价格要突破千元大关, 不如大家先坐下来剥着瓜子看看今年的这部内存年度大戏到底要怎么演下去。不过双十一注定会有非常多的优惠在, 切莫打搅了我们淘货的好心情呀!

CPU

AMD Athlon X4 860K	339元
AMD APU系列 A8 7650K	399元
AMD APU系列A8 9600	489元
AMD APU系列 A10 9700	619元
AMD 锐龙 3 1200	679元
AMD 锐龙 3 1300X	839元
AMD 锐龙 5 1400	1049元
AMD 锐龙 5 1600	1549元
AMD 锐龙 5 1600X	1719元
AMD 锐龙 7 1700	2199元
AMD 锐龙 7 1700X	2599元
AMD 锐龙 7 1800X	3599元
AMD 锐龙 Threadripper	8499元
Intel赛扬双核 G3930	249元
Intel奔腾双核G4400	369元
Intel奔腾双核G4560	499元
Intel酷睿i3-7100	799元
Intel酷睿i3-7350K	998元
Intel酷睿i3-8100	999元
Intel酷睿i3-8350K	1359元
Intel 酷睿i5-7500	1399元
Intel酷睿i5-8400	1599元
Intel酷睿i5-7600K	1699元
Intel酷睿i5-8600K	2299元
Intel酷睿i7-7700K	2499元
Intel酷睿i7-8700K	3599元

内存

威刚 万紫千红 DDR3 1600 4GB	309元
金士顿DDR3 1600 4GB	369元
海盗船 复仇者 DDR3 1600 8GB	669元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	699元
金士顿 DDR4 2133 8GB	909元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	829元
威刚 DDR4 2133 8GB	839元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	899元
金士顿 骇客神条 Fury系列DDR4 2400 8GB	969元
威刚 XPG威龙系列DDR4 2800 8GB	879元
金士顿骇客神条 Savage系列 DDR4 2800 8GB	839元
十铨 冥神系列 DDR4 3000 8GB	889元
芝奇 Ripjaws V系列 DDR4 3000 8GB	899元
威刚 XPG威龙 DDR4 3200 8GB	899元

硬盘

希捷(Seagate)酷鱼1TB	299元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	405元
希捷(Seagate)酷鱼 2TB	449元
东芝(TOSHIBA)P300 3TB	589元
希捷(Seagate)酷鱼 3TB	579元

固态硬盘

金士顿 UV400 240GB	669元
浦科特 M7VC 256GB	689元
三星850 EVO系列 250GB	669元
闪迪 加强至尊高速系列3D版 500GB	1599元
东芝 Q200系列 480GB	1459元
Intel 600P 256GB M.2 2280	849元
建兴 睿速系列 T10 240GB M.2 2280	839元

显示器

飞利浦248E8QSW/23.6英寸	888元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VWHE/BW/23.6英寸	799元
三星S24E390HL/23.6英寸	949元
华硕VC239H/23英寸	839元
戴尔P2317H/23英寸	1199元
AOC C2789FH8/27英寸	1499元
三星C27F591FDC/27英寸	1599元
华硕MX27AQ/27英寸	2599元
华硕PG279Q/27英寸	5799元

电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	219元
安钛克VP 500P/额定500W	269元
长城双卡王GW-6000冲锋版/额定500W	269元
航嘉jumper500/额定500W	269元

共享单车后最大的风口来了!

办公室便利店成新零售掘金点

共享单车接二连三的危机让不少人开始质疑互联网商业和金融创新,不过"健忘"的创业者很难就这样被打倒,当共享单车渐渐成为摩拜和ofo两大巨头的舞台时,更多创业者开始将目光放到了其他地方,而办公室便利店渐成新零售风潮下的掘金点。

将便利店搬到办公室里

新零售一直都是近年来互联网科技巨头和创投资本争相布局的重点领域,从线上线下O2O合作到无人值守便利店的兴起,每一次新零售领域的创新总能引发市场的高度关注与追捧,而当下,办公室便利店渐渐成为市场新的宠儿。

公司走廊的货架上摆放着各种零食,只要拿手机扫二维码就能买到;炎热的夏天再也不用跑到楼下,在办公区就能买到冷饮了;下班途中可以远程拿手机买好需要的日用品,回家途中直接取货就好……以办公室白领人群为目标消费群体的办公室便利店成长迅速,短短半年时间,已经有数十家做办公室自助零食的创业公司抢占赛道,资本投入也越来越多,高景气的未来和刚启动的市场状况让办公室便利店出现井喷态势,更让不少迷茫的创业者找到了新的方向。

而从大趋势看,目前,我国门店数量有10万家,市场规模仅为1300亿元。未来10年,中国便利店规模要到40万家,市场规模将达到5000亿。而新零售面对的是中小企业,目前国内有超过5000万家企业,并且以每年超过500万家的速度增长。与此同时,我国人均拥有便利店数量远远落后于日本。可见,这个细分服务市场潜力巨大。

毋庸置疑的刚需市场

刚需推动办公室便利店快速成长

每一次互联网商业及金融创业,总会面临"伪刚需"的讨论,即使是无人值守便利店这样黑科技满满的事物,也因为实际运营过程中出现的各种问题而让创业者们裹足不前。

同其他新兴互联网商业不同,办公室便利店几乎没有"伪刚需"的说法,办公室白领人群对于饮品、零食、鲜果等食物的需求和消耗是绝对的刚需,而白领消费族群本身对于扫码支付、App下单预订等应用极为熟悉,无需企业再投入资源进行消费者二次培训,为企业快速成长提供了良好的环境。

相对于传统电商+外卖配送或公司楼下/周围小卖铺而言,办公室便利店能更好地适应快节奏白领人群对时效的追求,尤其是零食本身属于偶然消费,消费者在产生需求时,很多时候甚至自己都不清楚想要什么,这些,都给予办公室便利店成长的机会。

高暴利的行业

作为自助零食贩卖平台,哈米科技推出的哈米魔方能根据企业装修进行颜色、摆放风格定制,轻松融入企业环境

便利性和刚需似乎是办公室便利店成功的机会,然而,大多数吃瓜群众很难想象低价才是办公室便利店真正的撒手锏。单品售价看似不高的零食本身就是一个高毛利率的产品领域,而"连锁模式"让办公室便利店可通过供应商直采的模式进一步降低产品成本,这样一来,体现在终端消费市场的结果就是产品售价比传统便利店低15%左右,这对于精打细算的白领人群极具吸引力,且"不吃亏"的便利性也让白领族群对这样的商业模式倍感亲切。

而在运营方面,办公室便利店趋近无人值守的操作模式能极大节省人工成本,在固定城市区域"扫楼式"布局只需建立统一的仓库和配送员即可高效率地完成补货和上新操作,尤其在最为关键的"土地成本"方面,无人便利店本身摆脱了传统商铺租赁模式,可节省大笔店租,而其对于企业而言,完全可以扮演"员工福利"的角色,在谈判中获得趋近于零的店租成本。

相对较低的运营成本结合较高的单品毛利率,决定了办公室便利店本身就属于高毛利率行业,而终端消费市场的刚需,也会推动企业的健康成长,本身能赚钱的商业模式足以令其成为创业领域的宠儿。

努力站在办公室便利店的风口上

3家便利店大公司的办公室便利

	全家	罗森	7-11
便利店基站	办公室全家	小罗森	无
便利店自动贩卖机	ASD	无	无
设置台数	基站约1000处·1500台 自动贩卖机约1600处·2100台	大约100处	无
目标	2019年2月末3000台 自动贩卖机也是3000台	2017年2月末1000处	无
贩卖商品	办公室全家只放置杯面、点心等常温商品,自动贩卖机放置饭团、三明治、面包、甜点、冷饮	以杯面、点心为主,在冷柜里面也销售冷藏和冷冻商品	无
单品数	从大约150项目中选择	大约50+冷藏冷冻品	
结算方式	现金	交通类虚拟货币	
运营形式	直营	以FC为标准	无

加盟模式让大多数人可以站到风口上

繁琐的铺点动作让大多数办公室便利店创业者都选择以北京、上海、深圳、杭州等一线城市为第一站,这里面或许同资本有一定关系,但白领办公族群本身在各个城市都有,二三线城市显然更适合初创者布局。

单纯从硬件成本进行考量,一个公司设点通常需要一个货架+一个保鲜柜+无线摄像头的组合形式,硬件成本能够控制到1000元左右,而产品的成本也可以控制到3000元的样子。假设一个点的铺设成本为3000元,10万元即可维持30个点的铺设,当然,你还需要一个产品周转库房和专职的配送、理货人员。

从这样的投入规模估算,三五个人的团队筹资即可拿下一座三线城市,毕竟二三线城市办公或者高新企业聚集的区域通常不会太多,而广撒网式布局也不适合这样一个资本推动的新兴行业,办公室便利店需要的是速度。办公室便利店的投资逻辑和分众传媒的投资逻辑基本上是同一个逻辑,一旦你铺点成功,只要不是因为自己运营的原因失败,就很难被同业者取代。

自行创业直接加入办公室便利店领域的竞争,对创业者本身而言也是巨大的考验,而加盟似乎是更好的选择。全家和罗森目前对办公室便利店都采取积极的态度,而国内果小美、猩便利、哈米科技等专攻办公室便利店的企业在资本力挺下成长也非常快速,对效率的追求让合伙人制度成为他们必然的选择,而对于办公室便利店领域感兴趣的创业者,选择一家"对胃口"的企业并时刻关注其合作加盟政策的推出是非常靠谱的。

写在最后:积跬步以行千里

无论是无人便利店还是办公室便利店,赚取的都是琐碎的零花钱,但当我们仔细审视这个领域的时候会发现,看似传统的商业反而蕴藏着巨大的利润。从目前的商业模型来看,只要能做到3元万/天的营业额,基本上就可以在一个区域实现盈亏平衡甚至盈利。而在产品经营上,大数据分析、RFID或扫码结算、摄像头监控的加入,都能依靠科技的力量最大限度提升运营效率,从产品品类的运营到线上线下用户流量的变现及针对白领用户人群展开的跨界异业合作,都让办公室便利店具备巨大的想象空间。对于想要创业的你而言,你又如何看待这样一个新兴的商业模式呢?欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者QQ群:567620240

一位老报贩的转型路

近日在岳父家吃饭,发现蔬菜水果非常鲜美可口,细问下听到了这样一个关于老报贩转型生鲜电商的O2O故事——

老李原本属于城市中低收入群体,上山下乡荒废了学业,而企业下岗又砸掉了铁饭碗,好不容易在40多岁的时候盘下一个报摊,却发现无论是报纸还是杂志,销量一年不如一年,每天卖报刊杂志的利润还不如悄悄卖点饮料、餐巾纸来得快。老实本分的中年大叔在报摊上一守就是十年,虽然没赚什么钱,却在街道维系了一份良好的人际关系。

约莫着快熬到60岁的老李今年开展了一项新的业务,重庆郊区的农村亲戚自家劳动力都外出打工了,留守的老人们得闲喂养一些鸡鸭、照料一些果树总有剩余,于是托老李在城里找买家。非饲料饲养的鸡鸭、没有打农药的果蔬很快受到居民欢迎,近乎"直供"的模式让其产品比超市同类型便宜40%左右。而随着老街坊邻居的口口相传,找老李订购农家食材的人越来越多。

每天白天,买家都会到报摊上或者微信上找老李预订明天需要的食材,而老李用微信或者电话找老家亲戚下单,从地里摘出来的新鲜果蔬配上鸡鸭,打包后第二天找长途公交"带货"即可。老李在市区接货后,按照订单将产品送到客户家中完成交易。

如此简单到有些粗放的商业模式究竟能赚多少钱?笔者好奇去报摊上试探问了李叔一句"每月净利润有过1万没?",李叔有些腼腆地笑了。

农产品生鲜倒买倒卖并没有人们想象的复杂

你还在用老掉牙的VGA?赶紧换台显示器吧!

不少朋友可能有个误解,那就是显示器除非用坏了,不然是不用升级的。

作为电脑的外设产品,显示器的确不会像CPU、显卡一样因为性能不够而拖慢电脑的运行速度,其本身质量也很稳定。所以很多人都是一台显示器用好多年,往往主机里外都升级好几次了,显示器还是"老伙计"。实际上,显示器也是很有必要升级的,为什么呢?来跟小编一起看一看吧。

我们为什么要升级显示器?

最重要的一个原因就是:电脑在升级,显示器也在升级!诸如面板类型、背光类型等,这些东西不太懂的小伙伴们可能觉得都"差不多",但实际使用起来,差别还是很大的。不过这些表面上看得见的升级,大家稍微了解一下心里都有数,孰好孰坏也不需要小编多讲。小编就讲一讲大家最容易忽视的,也是很重要的一点:显示器的输入接口。

前几天我们接到一个读者朋友反映,说他之前在我们官方商城买的电脑接不上显示器。我们的客服小编一看,他配了块GTX 970,有HDMI、DVI和DP三个接口,但他的显示器却只有个VGA,当然接不上啦。虽然用转接线能解决,但最根本的办法,还是要换显示器。

IPS面板显示器可视范围更广

▲VGA ▲DVI ▲HDMI

那么为什么现在的显卡都不再支持VGA接口了呢?原因就是:VGA接口实在是太落后了!其输出的是模拟信号,带宽小,高分辨率支持也不佳,所以越来越多的显卡都不再采用这个接口,更不用说最新的10系显卡,根本就不支持模拟信号输出。而新款的显示器为了最大化的兼容,一般都会预留好几个主流的接口,例如HDMI支持视频音频一线输出,而且同DVI接口一样传输带宽更大、高分辨率支持也更好,所以显示器升级是十分有必要的。

除了接口方面外,还有一个迫使我们更换显示器的原因就是:现在的显示器太便宜了!过去几年,21.5英寸的显示器都算得上是主力尺寸了,稍微好一点的都上千元。反观现在,23、24英寸的显示器仅在千元左右,27英寸的显示器也不到2000元,简直就是白菜价。另外,谁愿意盯着巴掌大的小尺寸显示器啊?小编在用过大尺寸的显示器之后,再用我那可怜的14英寸笔记本简直不忍再看,用更大的显示器会上瘾,是真的!

升级,二手更划算

要升级,可是换什么好呢?如果你是个不差钱的土豪,追求前卫和造型,肯定不会问这个问题,去打开你的淘宝,选择显示器分类,按照价格排序。没错,咱就买最贵的,绝不会差。但如果你和小编一样是个勤俭节约的好孩子,那小编的建议是什么呢?买二手的。为什么?小编给你慢慢道来。

1.显示器质量稳定

最开始我们就说过,显示器质量很稳定,现在主流的LED背光模组使用寿命一般都在十年以上,这方面我们不用担心。另外LED背光模组不仅寿命长,用久之后也不会像以前的LCD背光那样发黄变暗,无论你用多久,显示器效果几乎都不会变差。

2.显示器很少被人为损坏

显示器作为"摆件",大家一般都是摆着看,也没谁会没事捣鼓,更不容易坏。所以就算是对外观很看重的亲们,买个成色好一点的二手显示器,把灰尘擦一擦,几乎就和新的没区别了。

3.二手的价格更加便宜

二手最大的特点是什么呢?是便宜。前面我们也有讲过,现在大尺寸的显示器已经很便宜了,那二手的呢?差不多还要打个对折!就像我们电脑报官方商城的二手显示器,21英寸的才400多元,27英寸的也才600多一点,这几乎比全新的要便宜一半以上。

看到这里大家可能会问:小编让我们换掉老的显示器,现在又让我们买二手,是不是自相矛盾啊?还真不是。我们推荐大家买二手的显示器,可没让大家买那种好多年前的老古董哟。什么叫二手?我买了台最新款的显示器,仅仅拆了封,又转卖出去,这也叫二手。

所以还在用"老古董"显示器的读者朋友,可以趁便宜换一个更大、更好、更便宜的显示器哦。

电脑报自营二手配件

go.icpcw.com/espj.htm
手机淘宝扫一扫

懒人福音:最轻松的清洁神器

清洁家居和衣服是每个人都要面对的问题,面对大大小小需要清洁的地方,大家总是缺少时间打理。即使有了时间来清洁,清洁效率也未必高,到头来弄得一身大汗,腰酸背痛。今天小编就为大家推荐几款去污神器,让你爱上做清洁!

擦鞋神器

小编曾经给大家推荐过一款鞋子的防水喷雾,但相信大家经常遇到的问题还是鞋子穿脏后,不知道怎么清洗。如果有简单方便的洗鞋神器就好了。

贴心的小编当然会满足你们啦,今天就给大家推荐一款擦鞋神器!其中分为清洁去污剂和美白修复剂。清洁剂的瓶口上自带了刷头,使用时,直接用刷头擦拭鞋面就可以了,不需要水也不需要其他的清洁产品。而美白修复剂就是针对鞋子的氧化发黄和染色问题,原理和修正液差不多。美白剂同样也自带了海绵头,使用时,只需要均匀地涂在鞋子发黄的部分就可以了。

需要注意的是,清洁剂可以用在任何皮面鞋子上,但美白剂只能用于鞋子的白色部分。清洁剂和美白剂可以同时使用,也可以单独使用。

净衣神器

相信大家一定遇到过这些情况:吃饭时,菜汤不小心溅到衣服上;或者是学习和工作时,衣袖总是被钢笔或圆珠笔弄脏;又或是像小编这样的妹子,每次化完妆换衣服时总是会把口红、粉底蹭到衣服上。每当这种时候,总是生气又尴尬。

但爱美的小编为大家找到了一款便携、应急、便宜的去污笔!使用时,需要先用纸巾将衣物表面污渍拭去,再用去污笔涂抹在脏处,最后用湿纸巾擦拭用笔涂抹的地方就行啦。这款去污笔采用的是ABS和植物原料,因此不用担心会伤害皮肤。

小编悄悄告诉大家,它对未干或微干的污渍非常有用,但如果是陈年的老污渍就没有太大的效果了。平时出门放在包里,衣服脏的时候你就会知道什么叫神器了!

布艺清洁神器

沙发、地毯几乎是在每个人的家里都有,即便是在工作的单位里也能看到它们的身影。但是,时间长了就会脏,这个时候做清洁简直就是要了大家的老命!清洁皮质沙发还好,但清洁布艺沙发简直就是噩梦,更不用说地毯了……

但自从小编被朋友安利了这款免洗清洁剂后,简直打开了新世界的大门。不仅能用在上面提到的沙发、地毯上,还能用在窗帘、床上用品、布艺玩偶上。使用时,只需要将清洁剂喷在有污渍的地方,等待15分钟后,再用毛巾擦拭,晾干后就大功告成啦!而且清洁剂采用的是植物提取液,不用担心会损伤家具。

现在洗沙发、地毯再也不用去免洗店了!

金鸡影帝邓超代言 酷比F1发布

国内老牌手机厂商酷比手机10月26日在成都世外桃源（酒店）大剧院召开“酷比手机2017下半年渠道研讨会暨F1新品发布会”，发布了主打逆光夜拍、8000万像素高清成像的全面屏新品F1。刚刚签约的酷比手机品牌代言人、金鸡影帝、综艺大咖邓超先生也到场助阵。本次发布会的主角是酷比首发的8000万像素高清成像，放大26倍依然清晰的新品F1。该机主打拍照，后置1600万像素+辅助景深双摄像头，配备索尼IMX298传感器，加入美国虹软算法，逆光增强，夜拍模式，8000万像素成像，放大26倍依然清晰。前置1600万像素柔光自拍，全新升级的36级美颜算法，智能美颜+柔光自拍技术加持，对女性消费群体有不小的吸引力。

酷比F1除了在拍照和高清成像上有突出特点外，其外观设计也使用了当下炒得最热的全面屏设计方案。18:9的超高屏占比全面屏，让5.7英寸的屏幕跟5.2英寸的机身差不多大。F1采用的18:9的显示比例跟电影院一样，让你看视频就像身处电影院般震撼，在玩游戏时可以获得比别人更大的视觉效果。除此之外，在外观上酷比F1采用了行业少有的3D四曲面玻璃机身，全球首创的真空电镀高亮中框，中框与机身浑然天成，使得F1既有金属的质感，又不失玻璃的光泽，带来了流光溢彩的视觉体验，更带来了整机的绝佳握持感。机身颜色有宝石蓝、香槟金、深邃黑、珊瑚粉4色可选。

此次酷比F1诚意十足，不仅仅颜值高，性能也很强大。在F1上，酷比搭载了以百度AI为底层的人工智能技术，官方称酷比F1为“更懂你的手机语音助手”。用户可以通过语音唤醒手机、找车位、找美食等各种生活常用的功能，非常便捷。而在系统上，酷比F1搭载基于Android 6.0优化而成的智能dido OS 7.6系统，运行流畅自然；具有应用分身功能，用户可以开启双微信、双QQ功能，让生活、工作两不误。性能上，酷比F1拥有4GB RAM+64GB ROM，最大可扩展128GB；支持K-charge 5V/2A低压快充，配合3000mAh电池，续航可支持深度使用11小时，够用一整天。

新一代ShatterShield极御技术 Moto Z 2018发布

上周中，摩托罗拉在北京发布了它的旗舰Moto Z 2018，由陈坤代言。作为摩托罗拉的年度旗舰，Moto Z 2018最大的亮点是采用了新一代ShatterShield极御技术，能够避免手机跌落时的碎屏问题。它的显示屏拥有航空铝支撑、防撞击连接、OLED柔性屏、双触摸架构、高通透镜片、晶透粘合层、ShatterShield镜片、防划外涂层8层保护。该机的另一大亮点是超薄设计，Moto Z 2018集成了摩托罗拉的刀锋设计理念，整机厚度只有6.1mm。配置方面，它采用了5.5英寸2K OLED显示屏，搭载骁龙835处理器，配备6GB内存+128GB存储，电池容量为2730mAh，配备双1200万像素摄像头，采用的是黑白+彩色方案。此外，摩托罗拉还推出了一款耳机，这款耳机号称是全球第一款Type-C接口全数字HiFi音乐耳机。价格方面，该机售价是9999元，除了本机还有耳机、电池模块等配件。

谁是第一个吃螃蟹的人？京东方OLED屏量产

上周，京东方宣布了一个大消息，那就是他们位于成都的第6代柔性AMOLED生产线提前量产。对于这个举动，有专家认为，这预示着中国企业开始在新型显示时代引领全球AMOLED产业发展。京东方成都第6代柔性AMOLED生产线是中国首条全柔性AMOLED生产线，也是全球第二条已量产的第6代柔性AMOLED生产线。该生产线应用全球最先进的蒸镀工艺，并采用柔性封装技术，可实现显示屏幕弯曲和折叠。需要注意的是，京东方这个生产线产出的屏幕，主要集中在中小尺寸移动终端，而手机厂商的需求最大，华为、OPPO、vivo、小米、中兴、努比亚等都收到了京东方这个屏幕的测试版。对于这样的成绩，京东方表示，成都第6代柔性AMOLED生产线顺利量产，将大幅提升他们在高性能手机、移动显示屏等产品上的综合竞争力，满足市场对中小尺寸高性能显示产品日益增长的需求，对中国OLED产业和全球柔性显示产业加速发展具有划时代意义。

小米5X红色特别版 Max 2黑色版发布

小米上周中官方宣布，专为热爱红色的用户群体推出了小米5X红色特别版。目前，全平台预约通道已经开启。11月1日，线上线下全平台发售，售价保持1499元不变。从官方宣传海报来看，小米5X红色特别版采用了大红色的后盖，前面板为黑色，红黑撞色，看起来十分亮眼。目前，在小米官网有3个颜色的小米5X在售，分别为金色、黑色、玫瑰金。内存容量均为4GB+64GB，统一1499元。配置方面，小米5X采用5.5英寸FHD显示屏，搭载骁龙625处理器，内置3080mAh容量电池，提供前置500万像素摄像头，外加后置双1200万像素变焦双摄，支持双卡双待全网通，支持Micro SD扩展卡，背部指纹设计。小米5X是小米新零售的首款战略级产品，主打线下销售，所以会直接和OV的一些机型竞争。此次推出的红色特别版，对标意味明显。

除了小米5X红色特别版，还有另外一款新机小米Max 2黑色版（4GB+64GB），也将于11月1日首卖，售价1699元。之前，小米Max 2官网在售的只有金色版，包括4GB+32GB（1399元）、6GB+64GB（1699元）、4GB+128GB（1999元）3款。此次新增的黑色版4GB+64GB版，又为用户增加了一种选择。第一代小米Max就主打大屏续航，这一代小米Max 2自然也不例外。手机最大的亮点就是采用了6.44英寸全高清大屏，以及5300mAh充电宝级别的电池。其他配置方面，搭载骁龙625处理器，提供500万像素前置+1200万像素后置镜头，支持双卡双待全网通以及MicroSD扩展存储卡。根据官方数据，小米Max 2可实现57小时通话、18小时视频播放、9小时游戏、10天音频播放、19小时阅读、21小时导航。另外，据小米网副总裁张剑慧透露，除了线上渠道外，小米5X红色版和小米Max 2黑色版小米之家都有货，即日起就可以去线下门店预订。

双十一又来了 今年不囤货囤一次说走就走的旅行

往年的双十一我们都把小金库花在了买衣服或者换新机上。在双十一预热的前两周，每天准时准点捧着手机领各种满减券，看见原价9999元现价只要998元的产品不管用不用得着都要往购物车里加，等双十一狂欢过后才发现小金库已经被掏空了，约定好的圣诞旅行也只有Say Bye Bye啦。今年为了来次说走就走的旅行，双十一我们不囤货囤个旅行套餐吧。

是购物狂的节日，也是出游佳期

11月虽然是购物旺季，但也是旅行淡季，相比9月底10初的出游火爆场面，其实对于囤着年假的朋友来说，这是下半年最适合旅行的时间之一。毕竟没有人潮做风景，不用堵在高速路过假期，各种旅游产品还有双十一促销，签证、机票、酒店和各种门票、游玩项目，这省一点那省一点加起来就能省下一笔可观的费用了，特别适合一家人出游的。因此，小编也准备把今年辛辛苦苦存下来的年假和小金库用来同闺蜜们一起去浪迹大阪。

想到美味的牛肉火锅就等不及要去旅行了呢

别怕麻烦，自由行最好玩又省钱

想要多省一点，又想玩得开心最好是选择自由行了。签证可以通过第三方机构办理，机票、酒店和当地风景区的门票都可以提前在网上购买。如果怕到了地方找不到酒店还可以购买接送机服务，不满意还可以给差评噢。目前在飞猪、去哪儿网、春秋航空官网上都开启了双十一旅游产品预售活动，还有旅行红包整点开抢，虽说套路跟往年的双十一差不多，但实惠是肉眼可见的。

即使是个人单次签证的有效期也有90天，在有效期内有出行计划的都可以囤起来

累积的里程其实大有用处，还可以在商场兑换商品哦

签证：出境游选好目的地后的第一件事就是办签证了，当然免签的国家就又能省下一笔钱。比如小编的目的地是日本，在飞猪上可以选择购买个人单次签证，双十一预售价为149元，付定金可20元低30元，算下来也就139元。比较着急想拿到签证的话可以选择个人单次加急签证，预售价为247元，付定金25抵40元，实付232元。经常往来日本的朋友还可选择三年多次签证，定金抵付之后为373元，是不是划算一点呢。

机票：11月期间各大航空公司都推出了低价机票或者折扣机票，即使是出境游飞东南亚和日韩这些热门的旅游城市往返也才几百到两千元不等。除了打折机票外，参与中国航空等大型航空公司推出的购机票奖励里程活动的用户也可以在10月1日到12月31日期间使用了，就拿国航来说，累积的里程越多购票时可抵扣的现金也就越多，累计上1700里程可优先选好座位，累计上8000里程可用于指定航线的奖励机票。此外航空公司出售的出行卡也比较划算，适合一年多次飞行的人。

酒店：出行在外，住宿是最不能马虎的，既要住得舒服又要住得安心，那肯定价格上不会太便宜。为了迎接双十一大促，去哪儿网推出了0元试睡和1元秒杀的活动，在指定的酒店申请试睡，申请成功只要在入住后根据要求写好点评即可。飞猪网依然是付定金抵扣房钱，赠送早餐或正餐，部分酒店包含接送机服务。一家人出游，也可以选择亲子酒店套餐，不但包饭，还赠送适合小朋友游玩的项目，也是比较贴心了。

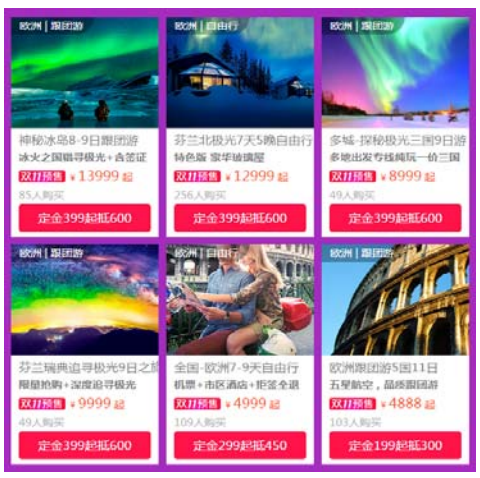
WiFi：出境游想要使用WiFi可以有很多选择，一是在网上租赁随身WiFi，就拿日本来说，4G不限流的随身WiFi一天的价格在10元到15元不等，而且还可以同时连接几台设备跟小伙伴分享使用。二就是选择运营商推出的流量套餐，比较适合嫌麻烦的用户，只是价格要比租赁随身WiFi贵一点。三是虚拟运营商推出的漫游流量包，普遍比较便宜，不过限制比较多。可以根据自己的需求选择购买。

自驾：喜欢看美国公路电影的朋友，应该都有一种能够开车奔驰在落日余晖洒满公路上的向往。所以在美国、澳大利亚、新西兰这些比较适合自驾的国家，很多人会选择租车出行，只要你持有VISA等国际信用卡和国际驾照。不过出游前如果提前在网上租车会方便不少，飞猪的出境超市、途牛的海外租车等都提供出境游的租车服务，只要持商家认可的驾照类型就可以正常取车，国际驾照的事情就交给商家来办，记得选择保险齐全、售后全面的商家哦。

懒人的自由行，一个套餐就搞定

如果你懒得刷机票找酒店，就直接在网上购买自由行机+酒+游玩项目的套餐吧，不过这些套餐大部分还是需要自己办理签证。你如果嫌租赁WiFi也麻烦，很多自由行套餐还赠送了随身WiFi。这类套餐在飞猪、去哪儿、春秋航空等官方商城都能买到，而且双十一价格比平时划算不少哦。在飞猪官方商城依然是双十一预售价+定金抵扣的促销形式。在春秋航空的双十一促销活动中，还有在促销价的基础上4人出行减200元的优惠。而具体要选什么航班什么酒店，只有根据你自己的目的地和预算来看了。

最后，所有准备在双十一期间出行的朋友，不管是一个人还是几个小伙伴一起，旅行时一定要注意安全哦，最好每到一个地方都打听一下当地的报警电话和大使馆的求救电话，以防万一。出门在外，也别忘了给关心你的爸爸妈妈随时报平安哦。



11月、12月很适合去北欧看极光哦，比起旅游旺季动辄两三万元便宜不少

本周热点

vivo X20 Plus开售 售价3498元

于9月21日与vivo X20同时发布的vivo X20 Plus终于在一个多月后正式开售了，售价为3498元。外观上依然是全面屏设计，屏幕比例18:9，仅屏幕尺寸增大为6.43英寸。配置方面，搭载骁龙660处理器，存储组合为4GB+64GB，拥有电池容量3905mAh。系统方面vivo X20 Plus针对手游玩家做了优化，定制级竞技模式满足不同状态的资源需求：游戏免打扰功能，开启后可在游戏时屏蔽第三方消息弹窗干扰，支持来电浮窗。分屏多任务，支持微信、QQ等常用应用分身，还新增了游戏画中画模式，并且已适配《王者荣耀》等主流游戏。在官方商城，目前有磨砂黑、玫瑰金及金色三种颜色在售，于10月28日前全款预订的用户还可享受半年碎屏保、明星定制礼盒和免费镭射镌刻服务。

请来了当红流量明星助阵的vivo X20系列一经发布就受到了众多关注，当然，这也跟时下最火的全面屏设计不无关系。也许在配置上vivo X20系列拼不过一些同价位的手机，但更加满足消费者需求的人脸解锁功能、美颜自拍和针对游戏的优化，讨好了年轻用户，所以X20 Plus预售仅3天就有超过40万人预约也就不足为奇了。

小米6

基本参数：骁龙835、全网通、6GB RAM、128GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3350mAh
参考售价：2699元
理由：电商促销

点评：小米6陶瓷版不仅拥有更大的内存组合6GB+128GB，满足用户对更大存储空间的需求，在做工上相比普通版本也更精细，不但后置摄像头用金色镶边，Logo也是更亮眼的金色，握持手感也更加细腻温润。再加上骁龙835处理器和变焦双摄的加持，在电商处2699元的促销价也使得其越来越具性价比了。

努比亚Z17

基本参数：骁龙835、全网通、6GB RAM、128GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头2300万像素+1200万像素、3200mAh
参考售价：3219元
理由：电商促销

点评：努比亚Z17S/Z17miniS发布后，老款机型就加入了促销大军，不过即使放到现在来看努比亚Z17的配置也是不俗的。骁龙835依然是旗舰级处理器，后置双摄加上努比亚特有的拍照玩法，可以拍出更多花样。Z17miniS恐怕要让用户等上一段时间，Z17倒是可以趁着双十一促销入手。

没抢到iPhone X？这样做可以让你免费拥有

@薛玉

上周五，可以说是万众期待的iPhone X终于开启了预售，但是由于产能限制，能抢到第一批货的人肯定是“天之宠儿”了，不管是自己用还是转手卖掉，都是100%赚翻。如果不想加价购买，保守估计至少得等到明年春节后了。如果你对这款产品非常感兴趣，或者说想引起身边朋友的兴趣，用这些方法就可以马上“拥有”一台iPhone X！

朋友圈装X，连APP都不用装

框选部分是用地理位置生成的，而其他几条则是用图片模拟的

搜索想要的关键词，然后拖到底部就可以新建相关的位置信息

许多人用iPhone，也许连它20%的功能都没用到，除了打电话、拍照，就是微信等社交APP，拿在手上有面子，但也不是所有人都看得到，怎么办呢？通过社交平台晒啊！如果没抢到iPhone X，又想装×，其实也是有办法让别人“看到”的——对，用社交平台的机型识别标识（小尾巴）就行了，当然，你的爪机可不能让小伙伴看到了。

然后是微信朋友圈，这可是一块“装×宝地”。平时不怎么发朋友圈的人，出去旅游肯定会记得发几条，就算是没什么营养的内容，位置信息可不能忘。微信朋友圈的小尾巴也只能是位置信息，并非手机的机型——但这一点并不是所有人都知道。最简单的办法就是在发布朋友圈的时候添加地理位置，然后搜索自己想要的关键词“iPhone X”，这个地址肯定是没有的，你可以拖动到最底部，就可以点击“创建新位置”，然后根据提示填写一下即可（这也是许多微商为了宣传自己所用的方法）。这时候再发朋友圈，就是显示的“你所在的城市·iPhone X”了。

还有一种办法看起来更真实，就是制作一张看起来像是“官方小尾巴”的图片，然后随便发一句话，带上这张图（注意，不能添加第二张图，否则就会露馅）直接发布即可。这种方式更简单也更真实，缺点和前面那个方法一样，就是不能点击，否则就会打开图片。

注：小尾巴的图片我们已经为你准备好并发布在机智猫官网（www.techmiao.com），搜索本文标题即可找到。

QQ空间也能晒

复制这段代码到说说发布窗口，即可生成 iPhone X 小尾巴

一定要记得关掉“手机标识”显示（上面那条是错误示范）

要说改小尾巴，最简单的就是微博了，但是微博改小尾巴必须要付费成为会员才行，而且也只能改成“×××的iPhone”，并不能在“iPhone”这个关键词后面加字，放弃这个分享方式吧。

而QQ空间也有不少年轻人玩，其实，QQ空间的说说也是有小尾巴的。要发布带尾巴的说说其实很容易，只需在正常内容之后输入以下代码然后直接发布即可“[em]e10002[/em] {uin:123,nick:iPhone X}”（不要引号，记得提行）。其中的e10002就是苹果手机的标识，e10005则是安卓手机，e10008则是笔记本的符号，最后的iPhone X也是可以自行更改的，要怎么晒都是没问题的！

但是，这样发布出去会有两个小尾巴，因为QQ空间默认会显示你的手机型号，你的小心机就完全暴露了。赶快删掉这条说说，然后关闭默认的小尾巴吧。要注意的是，设置项中并没有小尾巴的相关选项，你需要打开手机QQ的“好友动态→个性化→手机标识”，然后在选择机型这里点击“不显示”即可完美搞定。

视频晒出来，真机在手你怕了吗？

许多装×神器都有“晒单”的功能

满桌的iPhone X，你羡慕吗？

光是改小尾巴似乎没有太大的说服力，对高手来说，很容易就识破你的小伎俩。都说无图无真相，拿出图片来，可信度就更高了。

晒图当然得越真实越好，对于只会用美图秀秀晒“照骗”的人来说，没有PS功底还真没办法。好在有许多APP都提供了装×功能，搜索“装×神器”就可以下载到许多类似APP，特别是Android平台，一定要在手机官方应用市场选择好评较多的APP，否则很可能是植入了大量广告甚至扣费程序的“修改版”。

这类工具功能比较类似，选择一个模板然后输入你的姓名，就可以将你的名字P进iPhone X订单里（还有玛莎拉蒂、房屋购置合同等），然后保存下来晒到朋友圈去吧！

如果光晒图还被人挑刺，那发视频总行了吧。对于现在的AR工具来说，在真实世界里给你凭空放几台手机根本就不是什么难事（当然也只能在手机里看到）。比如哈你这款APP，打开之后点击中间的AR功能，然后找到“AR iPhone X”，就可以点击屏幕中任意位置，“送”你一台iPhone X了，而且你还可以拖放、旋转它，调整到最佳位置即可。

在这里一定要注意，尽可能地将它放在平面上，而且位置一定不要违反物理学，否则一看就会被识破。点击拍摄按钮，即可生成一段3秒的小视频（长按可继续拍摄，最长10秒），拍摄时尽量不要大幅移动镜头，否则生成的AR手机可能会晃动。

最后生成的视频可以直接放到朋友圈或者微博等社交平台，但是你要注意多检查几遍，AR技术并不是100%完美，有可能发生机身晃动、穿透物体、悬空等情况，要确认没有任何奇葩问题才发布哦！

老老实实买一台？这里还有希望

从富士康公布的数据来看，首批出厂了86.49万台iPhone X，而国内大致有26.49万台，想第一时间买到的确很难。除了苹果官网以及京东、天猫等平台，闲鱼等二手交易平台也有不少预售，但大多数需要加价购买。如果你想第一时间买到，可以考虑，但一定要选择同城当面交易，而且最好是那种抢到购买资格，一起去官方Apple Store取手机的人。

如果完全不想加价，也可以提前去Apple Store排队购买——苹果官方表示，会放部分iPhone X现货在店里，但需要用户提早排队购买，至于每个店铺有多少，应该会根据当地人流量以及购买力进行评估，也就是说，排队之后买不买得到也得靠运气了。我们可以预计，久违的果粉（黄牛）提前连夜排队抢购的情况肯定会在今年再现。

这样排队抢购的情况会再次出现

AMAZFIT米动手环,彩屏大不同

如果你对AMAZFIT的产品有所了解,你会发现它旗下的手环产品有着非常清晰的定位和功能划分。除了主打时尚设计的月霜和赤道之外,还有专门针对健康监测、移动支付等使用环境的手环产品。而本期我们体验的这款米动手环,无论是从命名、功能还是设计上,都更接近于我们印象中运动手环的样子。那么它又会有哪些不同之处呢?

参考价格 299元 推荐指数:★★★★☆

米动手环最大的亮点便是在机身上加入了一块1.23英寸的屏幕

黑色的米动手环实际上更加适合男性用户佩戴,女生看着有点别扭

背面有2个充电用的磁吸式金属触点以及PPG心率传感器

加入IPS屏幕

华米的产品在设计上一直走的是极简风格,这次的米动手环也不例外。机身外壳为不锈钢材质,表带部分依然是常见的聚碳酸酯,二者的搭配很好地兼顾了手环的质感和佩戴的舒适感。得益于优良的机身工艺,腕带与机身之间的连接非常紧密,整机一体化视觉观感非常明显。也正因为如此,在防水性能方面,米动手环支持最深50米的防水标准,完全足够应付日常的淋浴、游泳等使用场景。

和一般的运动手环相比,这次米动手环最大的亮点便是在机身上加入了一块1.23英寸的屏幕。值得注意的是,这块屏幕是一块正经的IPS彩色屏幕。而这块屏幕也使用了我们在手机上经常能够看到的2.5D玻璃设计,让整个手环的正面呈现出一种玻璃材质特有的光泽感。

信息显示丰富

米动手环的这块屏幕的优势主要体现在两个方面:一是功能设置的便利性,另外就是信息显示的完整性。米动手环的很多如闹钟、计时等高频次的设置操作都可以直接在手环上完成,不用打开手机APP。信息显示方面,除了主屏界面的运动、天气等数据之外,还支持微信、QQ、微博等社交平台的信息推送和显示。要知道这些功能,可是之前通常在更昂贵的智能手表上才能做到的。

虽然彩色屏幕的加入使米动手环获得了更多的功能,但如何兼顾续航却是一个令人头疼的问题,显然米动手环在这些方面做出了取舍。比如这块屏幕的唤醒并不是通过直接触控屏幕,而是需要点按屏幕下方的触控条,这在一定程度上降低了手环被误触唤醒导致的电量消耗;另外,屏幕的显示精度也算不上很高,UI界面省略了过场动画,表盘主题也非常的简单。通过一系列的优化,米动手环维持了不错的续航水准。开启信息通知后,24小时的正常使用,手环掉电19%。按此推算,手环应该能够维持一周五个工作日的正常使用,这样的续航表现我还是比较满意的。

总结 提升了手环在日常使用中的便利性

整体来看,米动手环相较于同级别的运动手环产品最大的优势便是那块屏幕,相对丰富的信息显示功能,极大地提升了手环在日常使用过程中的便利性。而其精致的设计和做工、强悍的防水特性以及优秀的续航表现,也是它的亮点。299元的价格,可以说很具有性价比了。当然,如果能够在机体内部集成GPS、NFC模块,便能够更大程度地降低手环对于手机的依赖,提升其在运动监测、移动支付等场景下的使用体验。

Sioeye IRIS4G Blink,你喜欢直播“打野”吗?

现如今,自媒体的形式越来越丰富,直播主、UP主以及小视频主等各种形式的网红,都开始越来越多地占据了我们的视线。丰富多彩的视频类内容需求,也促生了新的视觉设备细分市场。本期我们要带来的就是一款专门针对户外拍摄以及直播的运动直播相机试玩——Sioeye IRIS4G Blink(以下简称Blink)。

参考价格 1999元 推荐指数:★★★☆

外观小巧,适应不同环境

Blink的外观非常小巧,甚至比Gopro的体积还要更mini一些。它的重量也非常轻,即便是加上标配的1160mAh电池,也要比各型号的Gopro在手感上轻不少。相机的侧面封盖打开之后,有安装SIM卡以及Micro SD存储卡的卡槽,这也表示Blink支持移动4G网络,在没有WiFi的情况下也能随时开启直播。

Blink带有一个148°的6层玻璃广角镜头,最大光圈为F1.8,支持最高1080P的画面输出。除此之外,它还带有EIS三轴防抖技术,让喜欢户外以及运动的用户,能够获得清晰流畅的画质。

Blink的外观非常小巧,甚至比Gopro的体积还要更mini一些

Blink配件丰富以适应不同环境的拍摄需求

使用比Gopro更智能

Blink内载了一套完善的Android系统,可以通过一个两英寸的触控屏幕进行操作,定位也比较准确。通过触屏,可以进行直播、录像以及拍照功能的切换,也可以设置录像或者拍照模式。由于内载了Android系统,所以它可以进行一系列的关于相机的设置,系统也内载了速度计和高度计,喜欢户外运动的用户随时都能够了解到周围的信息。

Blink不仅能够在相机上进行操作,Sioeye也开发了一款APP进行相机的设置和监控。这款软件为相机提供了丰富的设置选项,也可以绑定社交账号进行直接推流。用户可以根据自身的实际情况,选择使用手机或者相机进行直播。而Gopro只能作为一个手机的摄像头,从适用性上来讲,Blink可以说是更加智能化的户外摄像设备。

APP除了提供设置以外也是一个分享平台,用户的直播会被推至APP进行分享,而用户通过相机进行的第三方直播,也会被推送至Sioeye自有的平台上,找到直播画面,Blink进行第三方推流时会首先推流到Sioeye的服务器上,再推流至第三方平台,对于一些没有回放功能的直播平台来说,播主还可以在Sioeye上找到自己的直播录像。

Blink运动直播相机的夜拍能力出色,能获得比手机镜头更好的直播画面

Blink带有的触摸屏,可以轻松实现各种操作

VIP用户支持最多5个平台直播

Blink最大的亮点还是直播功能,运动相机自身的一些特点包括比手机更好的防抖,以及在光线不足的情况下,比手机更好的成像能力,都保证了它比手机更适合拿来作为直播设备。而手机的优势在于操作方便,仅需要用APP就可以完成。不过我们看到Sioeye也提供了非常方便的开启直播方式。

开启直播可以用相机或者手机操作。手机和相机匹配以后,直接长按直播键就可以开启直播,直播会直接推至Sioeye直播页面上,非常方便。如果需要推至第三方平台,也可以将格式为推流地址/直播码的地址,转换为二维码通过相机扫描二维码进行直播。可以说在手机APP与相机匹配之后,通过相机就能比较方便的开启直播了。

总结 新媒体时代的新玩意

电脑报自己也有直播,所以我们对此类产品也颇有兴趣,这款产品在小编完全搞懂它的操作方式以后,还是觉得其颇有新意的。特别是在直播以及小视频已经成为自媒体的新热点之后,市场上确实缺乏能够方便产出这类内容的产品。Blink能够为视频主、UP主以及播主提供不错的视频内容,并且操作也针对需求进行了优化,还是值得喜欢户外运动以及各类自媒体爱好者去关注的新玩意。

8月24日凌晨，三星在美国纽约，发布了2017年度旗舰——Galaxy Note8。时隔半月，该机的国行版也正式亮相北京798艺术区。这是三星Note系列的回归之作，其意义可见一斑。全视曲面屏、IP68等级防尘防水、S Pen……可以说Note8拥有了一款机皇所应该及并非必须具备的全部素质，自然值得我们好好解读一番。

防尘防水手机很多 为什么三星Galaxy Note8被称为“机皇”？

PS:我们稍后将为大家带来Note8的S Pen应用完全解读，敬请关注。

可能是最漂亮的IP68手机

究竟谁是业界首款具备防尘防水功能的手机，恐怕一时间很难下定论。随着产业链的发展，不同程度的防尘防水等级，已经从最初的牛×卖点，变为了厂商都不一定会进行宣传的“标配”。受设计能力和制造工艺所限，早期很多防尘防水手机都是为了迎合户外爱好者或军用需求，所以普遍长得有些非主流，机身厚重，胶条加身，毫无美感。即使到了现在，少数细分市场的产品也好不到哪儿去。但在大众市场，有的防尘防水手机在外观上，已经做到了不再另类，整体设计较之以往大幅提升。

不过即便如此，现在多数防尘防水手机的美感，还是无法与没有这类功能的产品相比。毕竟很多限制摆在那儿，比如机身开孔必须配备防水罩这样的保护措施，这就是为什么只有当防尘防水不会对外观产生影响，才会真正成为有价值的功能的原因。Note8无疑做到了这一点，如果不说，你也许不知道，如此精美的一款手机，防尘防水等级竟然达到了IP68，也就是可以在无流动的1.5m清水中浸泡30分钟（防水能力）。不仅大幅降低了日常使用时，因沾水而损坏的概率，而且拓宽了使用场景，温泉、游泳池、海边……都能轻松“裸奔”。注意，不同于其他同等级防尘防水手机，Note8就算泡在水里都可以进行操作（比如拍照），能怎么玩你们自己想咯。

过去很长一段时间，甚至直到现在，很多能达到IP68等级防尘防水的手机，都是类似的硬汉形象

支持IP68等级防尘防水的手机也有索尼Xperia XZ Premium这种比较漂亮的，但屏幕的视觉冲击力就无法与全视曲面屏相提并论了

除了三星提出的全视曲面屏，实际上现在普遍意义上的全面屏，就是LG G6的Full Version衍生而来

目前市面上大部分全面屏手机，都是从小米MIX之后开始大规模出现的，比例多以18:9为主

全视曲面屏和全面屏有什么不同

Note8的高颜值，很大程度来自它视觉冲击力极强的全视曲面屏，今年3月亮相于三星Galaxy S8系列，现在大家已经很熟悉了。说到全面屏，尽管这个词去年才被小米提出，但仅仅一年的时间，新发布的产品，要不是全面屏，都不好意思叫自己旗舰。对于全面屏，业界普遍承认夏普是它的鼻祖，而各家对于自己的全面屏，却有着不同的叫法。比如LG G6就命名为“Full Version”，基本可以理解为全面屏的直译。而三星S8系列和Note8的屏幕则称为“Infinity Display”，也就是全视曲面屏，是三星自家的技术，目前还没有下放给友商使用。

简单来说，全面屏和全视曲面屏最大的差异，就是后者为柔性屏，左右两侧弯曲延伸至机身边沿。一方面使得整机的线条看上去比普通屏幕的机型更加立体，另一方面，也为Note8带来了一种接近于无边框的视觉效果。6.3英寸的全视曲面屏是截止到目前为止，三星Note系列中最大的，拥有更广的视野及更多的S Pen书写空间。同时，18.5:9的显示比例，也使得它比5.5英寸的iPhone 8 Plus机身宽度更窄，确保了舒适的握持感，有利于单手操作。可以说Note8在延续该系列超大屏幕的同时，又在一定程度上兼顾了单手握持。

全视曲面屏为Note8带来了极强的视觉冲击力，正面看上去几乎就只有一块屏幕

我们拿到的是旷野灰版本，背部设计非常简洁，摄像头模组、指纹识别、心率传感器等通过一块黑色区域整合

直面新一代iPhone的挑战

在iPhone的屏幕还处于3.5英寸的年代，三星推出了Note，在当时来看，5.3英寸屏幕的它无疑是个异类。但正是这个大胆的尝试，不但使得整个手机市场在未来几年间，屏幕尺寸飙升，而且三星自己的S Pen也成为了最具个性的品牌标签。Note8祭出了三星全部的武器，以及史上最严苛的电池安全管理流程。从产品的角度来看，它的确是目前整个Android阵营当之无愧的机皇，顶级的屏幕、旗舰的配置、精美的工艺，唯一的挑战就是相对高昂的售价，需要直面iPhone 8系列和iPhone X的挑战。

为了回馈中国消费者，三星也公布了老顾客尊享礼包，凡是在2016年购买了国行版Note7的用户，预约后购买Note8可以获得额外的500元以旧换新补贴，或者价值528元的折叠式无线充电器。此外，原专属管家服务中的18个月内5折购买电池优惠券，也将升级为18个月内免费电池更换券，还可以享有优先参与三星Galaxy手机年年换新计划的资格。不仅如此，随着Note8的上市，专属管家服务也得到了全面升级，在延续已有无忧安享、专属尊享以及贴心专享的基础之上，还增加了5折购买S Pen的服务。同时，购买Note8的用户，还可获得由微软中国提供的120元优惠券，在购买Office365个人版/家庭版一年使用权时直接抵扣。

虹膜及面部识别（前置）摄像头位于屏幕上方，可以在一定程度上与指纹形成互补，两者不可同时开启

首次采用双OIS光学防抖摄像头，并且完全没有凸起，目前只有三星做到了，支持两倍光学变焦

所有开孔都没有特别的防护措施，即便如此依然做到了IP68级的防尘防水，可见Note8内部结构多么紧凑

支持在无流动的1.5m清水中浸泡30分钟，而且还可以进行水下操作，S Pen手写及拍照都没问题

10月手机拍客大赛获奖名单揭晓

小豆发现，不知是不是因为入围作品数量增加，10月的获奖候选作品整体质量提升非常大，可以说是今年以来质量最高竞争也最激烈的一次月赛，很多好作品都难以割舍。当然，最重要还是群众的力量，在机智猫网站投票专区可以看到，作品的票数变化一直是你追我赶，最后经过编辑部评审团队的好一番讨(da)论(zhan)，结合最终票数，大奖终于出炉啦！

获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了 20 幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票，最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性，获奖者须提供带有完整 EXIF 信息的照片原片，如无法提供或信息残缺，我们将进行进一步鉴定，直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为，将一律取消参赛及获奖资格。

一等奖

飞向自由 作者:淅沥沥 拍摄手机:小米 6

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

二等奖

望日 作者:梁志东 拍摄手机:iPhone 6

荷 作者:叶虹 拍摄手机:vivo X6 Plus

三等奖

烟台眼 作者:小司田
拍摄手机:荣耀 7i

旅 作者:素年
拍摄手机:红米 Note

钱眼 作者:李建坤
拍摄手机:iPhone 6s

本周优秀作品点评

11 月拍客大赛本周开启，这个月也还有一点秋天的尾巴，各位手机拍客可要抓住机会，带着善于发现美的眼睛和镜头，去记录下身边的深秋吧！

1 夜城 作者:一十四
拍摄手机:华为 P10
利用倒影形成了上下对称式的构图，再加上灯光效果，虽然拍摄方法简单，但因沾了风景的光，画面很有美感。

2 秋日夕阳 作者:沈杭
拍摄手机:一加手机 5
小豆说过什么？秋天的光线非常适合手机拍照，即使在逆光环境，画面也会有一种柔和温暖的感觉。

3 菜地风情
作者:卮山卯
拍摄手机:iPhone 6s
不得不说滤镜的应用为作品加分很多，让歪脖子树和人都更加具有故事感。

扫码参赛

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品，就上机智猫官网拍客专区哟！www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao)，点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区，提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

为了更多拍客能参与进来并受益，投票作品从 15 幅增加到 20 幅，每月投票时间提前确定并告知，评选过程、获奖原因更透明，还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

作品题材不限，唯一要求手机拍摄，须带有 EXIF 信息原图，可使用手机 APP 适当后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

11月奖品

一等奖:魅蓝Note6手机(1名)

二等奖:魅蓝EP52蓝牙耳机(2名)

三等奖:魅蓝双向闪充移动电源(3名)

接下来>>>>

我凭本事写的增刊
你为什么不看？

送礼神器

智能正姿护眼笔

团购价
138元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hyb.htm

电脑报专业评测详见36期30版

盛开在东方的红莲盛宴
《最终幻想 14 红莲之狂潮》游戏体验

《最终幻想14》4.0资料片“红莲之狂潮”国服终于在国庆前期上线，小编也是经过一个国庆的努力终于将游戏大致体验了一遍。《最终幻想14》(以下直接简称FF14)在端游MMORPG普遍衰退的情况下，反而凭借这一部资料片出现了上涨趋势，从国庆几天“紫水栈桥”等热门服务器疯狂排队就能看出玩家的热情程度。

推荐配置:
系统: Windows 7/8/10 (仅支持 64 bit)
CPU: Intel Core i5(2.66GHz)及以上
内存:4GB
显卡:NVIDIA GeForce GTX 660 或 AMD Radeon HD7950 及以上
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

吉田直树在FF14嘉年华上提到过，4.0资料片红莲之狂潮版本对于电脑的最低配置有所提升。经过小编的实际测试，游戏对于硬件的运行情况要求是有所提高，但在最低配置下，开启低效果还是非常流畅的，小编使用的是i3 3240的CPU、4GB内存以及N卡GT 630，完全能在低效果下流畅运行。除了阴影相对弱化，抗锯齿减弱，略长的游戏加载时间，其他方面都没有多大降低，特别是人物、建筑的贴图与建模，都非常细腻，而且技能特效同样华丽炫目，可以说游戏优化得很不错。

游戏这次开启了水下模式，对于一直都无法下水的FF14来说，是一个极大的提升，甚至还增加了一个在水下的副本。强大的水下画面让游戏的水下模式变得十分真实，而且出入水面时，特效也做得十分出色，代入感极强。大量的东方风格是这次游戏的新增内容，特别是黄金港，从建筑、服饰、船只等都能看出这些设定。

音乐可以说是FF14最大魅力所在，这次的游戏开始画面，就采用了激情的音乐，然后再看界面图案，由莉瑟(原用名伊达)在前引导后面的阿拉米格人民起义，就给人非常强烈的剧情代入感。游戏原本以原创的西方魔幻风格的音乐为主，但是为了迎合这次的东方风格，黄金港、白银乡、红玉海、延夏以及太阳平原都采用了轻柔舒缓的东方韵味的音乐。

黄金港拥有典型的东方风格，还有赤城组很明显借鉴了德川幕府末期的新撰组

阿拉米格的解放仅仅是一个开始，对于光之战士的冒险还在继续

游戏玩法

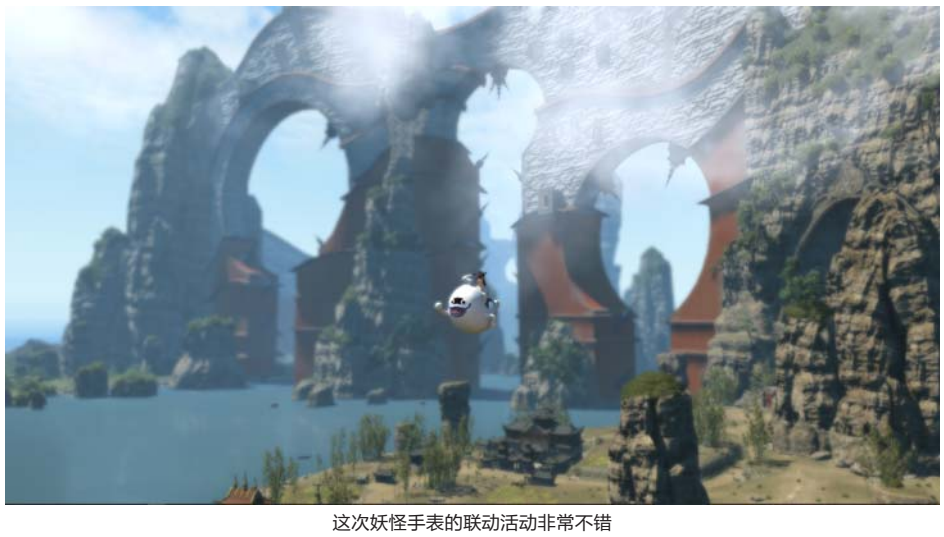
剧情作为这次资料片的重头戏之一，给游戏的人物和世界都做出了很好的补充。这次的敌人又回到了加雷马帝国身上，整个剧情也是以反抗加雷马帝国为主线开始。游戏开始并没有突兀地直接转到东方开始，而是以上部资料片结尾帕帕力莫的牺牲为引导开始，让佛晓血盟与四国联军跨国巴埃萨长城，进入阿拉米格，与帝国正面交锋。因为帝国太强大，使得战争胶着，为了让帝国东西两面无法顾及，在阿尔菲诺提议下跨海横渡来到黄金港，再进入多玛，帮助夕雾与豪雪寻找飞燕，接着掀起多玛的解放战争。红莲之狂潮的主线剧情可以说是前后联系紧密，从艾欧泽亚转战东洲大陆过程不缓不急，剧情处理丝丝入扣，整个流程顺畅无比，有着极强的代入感。

在3.0的资料片里面，游戏可能有许多让玩家诟病的地方，比如技能太多手指头不够、模式复杂操作麻烦等。而这次4.0首先移除了很多技能，且改善了技能操作，取消了偷学其他职业技能的设定，新增为同类型职业通用技能。其次游戏这次增加了职业量谱设定，不同职业量谱也是不一样，而且各具特色非常精美。量谱的出现不仅为新的技能做出了大力支持，同时减免了部分技能公共CD的冷却通用时间，还给予一些强力技能直观的触发频率。

作为另外一个更新的重头戏，武士与赤魔导士两个新特职的出现可以说是不负众望，有十分出色的表现。武士技能上手容易，月雪花三个技能的搭配使用积攒剑气，然后再通过居合术一口气爆发，打出惊人的伤害。而赤魔导士则需要计算“黑白魔元”的计量，使用不同技能积攒“黑白魔元”后，突进一波近战伤害，最后还能来一发赤核爆或者赤神圣，同时相对武士的单一爆发输出能力，赤魔导士还能拥有治愈与复活技能，可以说是一个泛用的多面手职业。

在4.0中，游戏增加了两位新的蛮神，须佐之男与美神吉祥天女。小编在体验这两位蛮神之后，个人感觉他们暂时属于新资料片更新蛮神中最弱的，不否认以后是否会加强。而在主线最后必须通关的神龙反而感觉算是一个门槛，很多玩家都会在蛮神龙神剧情本里面卡上很久。

然后说一下临危受命(FATE)，在新地图的FATE，会不定时不定点地出现一些带花型符号的，说明当前这个FATE完成后会有双倍经验，并且完成之后可能还会给你一个BUFF，下次FATE也会给予你双倍经验，不过离线、进入副本或者完成一次FATE之后就会消失。



这次妖怪手表的联动活动非常不错

游戏总结

这次《最终幻想14》4.0资料片“红莲之狂潮”确实有很多让人惊叹和意外的地方，想当初FF14才出来的时候各大媒体的评分让人惨不忍睹，到现在IGN、MMORPG.com、DualShockers、CGMagazine和PC Gamer这些外媒都给出了9.1以上的高分。总的来说，本次4.0资料片红莲之狂潮不管是剧情、人设副本还是职业设定都有着超出想象的优秀，极高的可玩性也给玩家们带来了前所未有的体验！

娱乐 这一定是设计师的锅!

那些毫无用处的东西,画风非常清奇……

麦当劳薯叉

话说最近快餐界真是不太平，在肯德基经历代言人风波后,麦当劳也不甘示弱,推出了这款号称结合人体工程学的薯叉！看到人体工程学，小编就已经隐隐感觉不对。

据说这款薯叉的灵感来源于吃汉堡时，美味的汁水落在桌子上却无法品尝（论一本正经胡说八道我只服麦当劳)。这个时候,为了优雅地享用落在桌子上的汤汁(有毛病啊！),麦当劳发明了这款薯叉,而且全国限量 100 件……

薯叉的使用姿势也非常讲究，用左手食指与拇指轻捏薯叉 3/5 手柄处,然后,要像对待艺术品一样,用手,把三根薯条塞进这个薯叉(你放三根的时间,我能吃完五根……)。再轻轻铲起前面吃汉堡时流下来的酱汁,注意,这次的黄金角度是 30 度。

不能因为最近肯德基水逆,你麦当劳就这么浪啊!

百洁布的床

前段时间,一款百洁布的床在网上火了。你没看错,就是放你家洗碗布的床！床的下方是镂空状态,因此可以沥干百洁布的水。

这款百洁布床出自以色列设计品牌 OTOTO 工作室旗下设计师 Wishlist 之手，而这位设计师的画风可以说是非常清奇了,经常设计一些魔性的厨房用品。比如把景观球里的沙换成食盐当作调料盒，还有捣蒜的吸血鬼小人等,迷之可爱……

说回这款百洁布的床,小编看见它的时候,脑海中就不自觉地冒出了一句动画旁白:“一天辛苦工作之后,海绵宝宝在自己的小床上,进入了甜美的梦乡。”网友们也是迅速笑成一片,“大概是贵妇海绵本绵了！”“任何事物,都有被温柔对待的权利！”“我家海绵说喜欢随地睡”。

而这款百洁布小床还有一个少女心的名字——“清洗之梦”。

香蕉盒

顾名思义,就是存放香蕉的盒子。

你问我为什么要把香蕉存起来？很简单啊,有些朋友喜欢把苹果、梨子这类的水果弄成小块放进保鲜盒里带到学校或办公室里吃，但香蕉是个例外……如果把香蕉放进包里很容易被压坏，可是如果切成小块装进保鲜盒里，等吃的时候已经不新鲜了。因此为了照顾香蕉爱好者,日本的一位设计师发明出了这款香蕉盒。

道理小编都懂,这个创意也很棒,但做成这个形状就是设计师的不对了！一次只能放一根香蕉,而且还要保证香蕉的弯度一模一样才行(香蕉:臣妾做不到啊！)。那么问题来了,香蕉太直怎么办?

小编后来在淘宝上搜索了一下,居然真的有人买！你们可以扫码进去随意感受一下……

go.icpcw.com/xjh.htm

手机淘宝扫一扫

美食 老司机们看这里!

这年头,吃水果都是酒驾了?

前段时间,小编看到了一则新闻。故事得从开着面包车的徐师傅说起……他在高速公路上被民警拦下后,被测出来酒驾。但罪魁祸首不是酒,而是蛋黄派!因为蛋黄派中含有酒精成分,因此吃了后很容易“被酒驾”。今天小编就给大家盘点一下容易“被酒驾”的食物。

食物类

食物中容易“被酒驾”的大致分为含有酒精类和发酵出酒精类。由于在很多菜的烹调过程中要加料酒,因此很容易被测出酒精超标（我吃货大国属性果然不倒！),包括醉虾、啤酒鸭、酒酿圆子、糟鸡等熟食。在这里小编要特别说说许多人喜欢吃的腐乳，腐乳其实就是由酒糟腌制的,因此也含有食用酒精,但腐乳中的酒精也很容易挥发,吃完后休息一下基本上就不会被测出酒驾。

而另外一种就是含有酒精成分的小吃或饮料啦,为了防止食物在运输过程中变质,以及提高食物的口感,许多生产商会在食物中加入适量酒精，比如蛋黄派、草莓派、格瓦斯、果啤、酒心巧克力等,如果吃多了,检测出的酒精含量会比较高。

除了食物本身含有酒精外,还有一些能发酵出酒精成分,主要为水果类。比如说含糖量高的苹果、香蕉、梨、荔枝等,如过存放时间太长或长时间经历高温,就可能会发酵产生酒精。另外,酸梅汤也会发酵出酒精(想不到吧！)。由于酸梅汤中的乌梅含有果酸与苯甲醛等化合物,因此乌梅在经蒸煮或酵母菌发酵后也会产生低浓度的酒精。

药物类

说到药物类,小编就能点名一下“被酒驾大户”藿香正气液了。大部分的藿香正气液含有 40%~50%的药用乙醇,如果仔细看一下说明书,会发现其中写有“服药后不得驾驶机、车、船,从事高空作业、机械作业及操作精密仪器”。所以老司机们,就算太疲劳也不要喝藿香正气液了!

除了藿香正气液,其他还有一些含乙醇成分的药品,比如正骨水、十滴水、消咳喘糖浆等口服液,姜酊、颠茄酊、远志酊等酊剂,以及十全大补酒、舒筋活络酒、风湿跌打酒等酒剂。另外一些注射液也含有乙醇,甚至口腔清新剂和漱口水中也可能有酒精成分(还是超标的那种)!一般用了含乙醇的漱口水后，即使用纯净水漱口几次,也要等待一段时间才会恢复正常。

不过大家也不要害怕,如果真的吃了含酒精的食品或者服用了含酒精的药物而导致了“被酒驾”,可通过血液检验的方法进行查证,最终以血液中的乙醇含量来认定是否存在违法行为。但如果食用过量,导致体内含有酒精,还是会构成饮酒或醉酒驾驶行为。要是这样的情况发生,小编也帮不了你了……

互动专区

有它我能吃两大碗米饭的下饭菜罐头

10 月的电子版增刊互动主题是:那些“有它我能吃两大碗米饭”的下饭菜罐头

如何互动：每天下班回家，小编都不想做菜，但又想吃米饭,所以快来给小编分享那些好吃的下饭菜罐头吧!只要拍摄一张罐头的照片，并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面!

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

关于手机电池,这几个谣言你还深信不疑?

去年，本来可以成为机皇的三星Note 7因为电池问题遭遇滑铁卢,今年,iPhone 8/8Plus刚上市没多久,就已经看到了多起电池鼓包、燃烧的报道。一时间,许多和手机电池相关的传闻又成为大家茶余饭后的热门话题,到底哪些是真哪些是假？我们又该如何保护自己的手机电池呢?

充电时不能打电话？能!

充电的时候不能打电话，这个传言从早期的功能机时代就一直在传，小编可以很明确地告诉你:什么辐射升高、刺激大脑这些都是伪科学!

实验证明，虽然接通电话的一瞬间发射功率最大，手机信号辐射的确会短时间升高,但会很快恢复,而且只要是在国内正规渠道上市的手机，都必须通过工信部认证，手机辐射这种最基础的性能参数是必须过审才能上市的。目前,并没有任何一家机构或者组织能够证明手机辐射能够致癌或者影响生育,这类问题都是没有科学依据的。

充电的时候是可以打电话的,当然,切记不要使用山寨充电器

如果加上充电这一外部条件,同样是安全的。充电的时候最怕就是漏电,但是要注意的是：手机充电器里都会有变压器,通过整流、滤波之后的输出电压一般为5V,支持快充的话一般为12V或者9V,这都小于人体的安全电压,即使是用手指触摸充电口都是没问题的。当然,这个安全电压是在正常情况下，如果手上沾了水,或者在潮湿的环境中,还是可能会有酥麻的感觉,甚至触电。

在此,小编要特别提醒大家,我们讨论的是在正常情况下使用充电器，如果充电器出了故障,输出电压未达标,就很可能造成危险情况,一定要正确使用充电器。

充电的时候不能做其他事情？能!

很多媒体都会宣传一个概念:手机在充电的时候电压高于待机时,如果打接电话或者玩游戏,在通话或连接网络的瞬间电压会超过平时很多倍,易使手机内部敏感的零部件受到损害,甚至伤人。

这样的说法看似恐怖,但是相信许多人都有过一边充电一边用手机的时候。大家知道,充电时手机会比待机锁屏时温度稍高,再加上手机运行APP的时候各硬件都会开始工作，特别是进行连续拍照、玩游戏、看视频等高负载应用时,就算不充电机身也会发热,所以这一现象是很正常的。虽说正常,但电子元件长时间在高温下工作还是会影响寿命的,所以我们不太建议长时间充着电用手机,不过,充着电的时候刷刷微博,聊下微信等轻应用是完全没问题的,玩游戏的时候突然提示电量低,临时充一下也是可以的。

一加手机5推出的Dash闪充技术,一边玩游戏一边快速充电

不过要注意的是,手机高负载运行的时候,功耗比较大,充电会比较缓慢,电池老化、电流不足等原因还有可能越充越少,除了机身比较烫,或者部分充电器故障造成的触屏不灵等问题,一般不会发生爆炸事件。

不能使用非官方充电器？能!

近两年的确因为电池问题造成许多手机自燃、爆炸的现象,手机厂商的回应多为“请使用官方提供的充电器,不要用第三方、山寨充电器(电池)”。这是因为正规的手机充电器最重要的指标就是绝缘,而且许多充电器还有短路、漏电保护,一般可以放心使用。

其实,这属于历史遗留问题,以前的大多数手机都是可更换电池设计,所以很多人都喜欢用“万能充”,如果充电器的输出电压/电流超过电池的安全使用范围,就很容易出问题。而现在的充电器一般都是通过USB接口给手机供电，那么,同样的接口,能否混用充电器呢？就连苹果自家的iPad和iPhone充电器都不能混用吗？混用的话,对手机电池会有影响吗?

一般情况下,手机充电器的输出电压为5V,电流为1A,如果用5V/2A的充电器充电,电流增大之后,并不会充电更快,也不会对电池造成损伤。这是因为手机内的充电管理芯片会自动调节实际充电电流,限制电流,不用担心“充爆”。知乎上也有人问 “用 iPad 的充电器给 iPhone 充电有什么后果？”点赞最多的答案是“把 iPhone 的电充满”和“iPad会不高兴”。当然,也有人通过USB电压电流表进行了实测,证明了混用充电器并不会影响实际充电的电压/电流。

当然,如果你用iPhone充电器给iPad充(5V/2A),就会因为电流不足,造成充电过慢,如果还一边使用一边充电,还有可能越充越少(和前面提到的原因一样)。至于不同品牌的充电器混用,或者第三方充电器,也是可以混用的,但是千万要使用正规厂商的充电头,不要贪图便宜在某宝购买山寨货。

现在的电池都没那么金贵,放心用吧

其实,关于手机充电的许多“技巧”都是谣言,像是“新机必须完全放电之后充满12小时”等等,甚至许多手机销售人员都会这样给顾客“传授经验”,其实现在的锂电池根本就没这些顾虑。Android手机和iPhone/iPad的充电器混用完全没问题(前提是正规厂商生产的产品),只是充电速度的区别。另外,一定要在官方建议的环境下使用手机,像是温度过高/过低,手机一般都会自动关机保护,爱惜它,但不用溺爱,就可以放心地使用了。

另类竞争？谷歌和微软的漏洞寻找大战

据Engadget报道，从历史上看，谷歌与微软的关系就不太好。谷歌此前曾公开发布过微软的软件漏洞,这是可以理解的,而微软显然对此感到十分不满。现在,微软和谷歌的软件漏洞大战已经明面化。

你来我往,通过寻找漏洞攻击对手

微软Windows安全团队在过去一年中对Google可以说是很不满意。由于某些原因,Google去年在微软修补之前,提前披露了Windows一个严重漏洞。这让Windows负责人 Terry Myerson创作了一篇博客文章，在其中批评了Google不负责任地披露安全漏洞，而现在这种不满仍在持续。

微软上个月发现了一个远程的Chrome漏洞,在新的博客文章中,微软的Windows安全团队概述了Chrome中的远程代码执行问题，并批评Google的安全补丁方法。微软进攻安全研究团队成员Jordan Rabet解释说:“我们在2017年9月14日向Google披露了我们发现的漏洞以及可靠的远程代码执行漏洞。Google一周内在Chrome测试版本当中修补了这个问题,但稳定版和公测版当中这个漏洞尚未得到修复。”

微软批评Google在修复稳定版和公测版漏洞之前，在Github上提供修复程序的源代码。这让攻击者一个月来发现这个缺陷。微软博客文章更多地提醒了行业关于披露安全补丁的立场。微软不止一次地指出，他们私下向Google披露了Chrome漏洞,并将继续这样做来提升漏洞披露的行业标准。

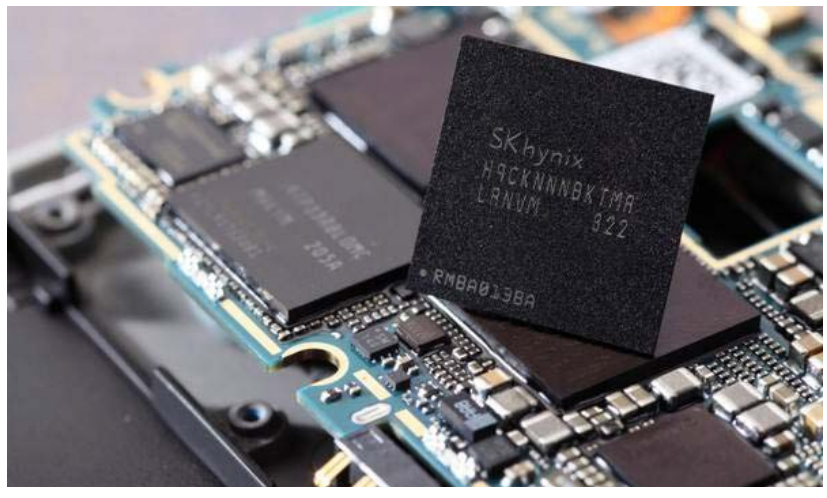
这种寻找漏洞的方式真的妥当?

谷歌经常因为漏洞披露方法遭遇同行抨击，其允许工程师在向供应商报告七天后披露详细信息。这家搜索巨头经常发现并披露微软软件中的安全问题，偶尔会在产品修补之前发布详细信息，正是这种方式让微软感到非常愤怒。

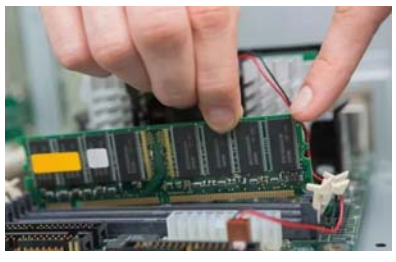
尽管如此,我们是否真的从谷歌和微软的“互殴”中获益呢？当然,这些漏洞正在被确认和纠正,这是一件好事。而类似友好的竞争当然是有帮助的。但这可能已经超出了“友好”的范围,并在这一过程中开始危及用户安全。也许这两家公司是时候重新考虑他们的处理方法了。

手机内存、闪存原来还有这些学问

对于智能手机而言，任何一个部件都有可能影响到手机的整体性能和体验，处理器、内存、闪存、屏幕等等。不过对于一些刚入门的新手用户而言，当和朋友们热烈讨论UFS2.0、eMMC 5.1、LPDDR4这些名词时，或许会一头雾水：这些究竟是什么？今天小编就为大家科普一番。



内存(RAM)



手机内存(RAM，随机存取存储器)又称作“随机存储器”，是与CPU直接交换数据的内部存储器，也叫主存(内存)。它可以随时读写，而且速度很快，通常作为操作系统或其他正在运行中的程序的临时数据存储媒介。这种存储器在断电时将丢失其存储内容，故主要用于存储短时间使用的程序。通俗来讲，就是我们常说的手机运行内存。

在PC平台，内存经历了SIMM内存、EDO DRAM内存、SDRAM内存、Rambus DRAM内存、DDR内存的发展，到如今普及到DDR4内存，而手机上采用的LPDDR RAM是“低功耗双倍数据速率内存”的缩写，与桌面平台的DDR4内存相比，面向移动平台的LPDDR4，其能够在带来等效的性能(速度)的同时，兼顾更少的能源消耗。

闪存(FLASH)

闪存(Flash Memory)是一种长寿命的非易失性（在断电情况下仍能保持所存储的数据信息)的存储器，即使断电也不会丢失数据，数据删除不是以单个的字节为单位而是以固定的区块为单位(NOR Flash为字节存储)，区块大小一般为256KB到20MB。通俗地说，它就相当于电脑中的硬盘，运行内存在断电后不会保留存储的数据，而要长期保持数据不丢失还是需要将数据从内存写入到硬盘当中。对于电脑这样的桌面设备，我们可以塞进去一块硬盘，而对于手机这样的移动设备，显然就不现实了。

于是，1984年，东芝公司的发明人舛冈富士雄首先提出了快速闪存存储器(此处简称闪存)的概念。特点是非易失性，其记录速度也非常快，同时体积小，因此后来被广泛运用于数码相机、掌上电脑、MP3、手机等小型数码产品中。Intel是世界上第一个生产闪存并将其投放市场的公司，当时为NOR闪存，后来日立公司于1989年研制了NAND闪存，逐渐替代了NOR闪存。值得一提的是，如今广泛用于PC上的SSD和手机的ROM，本质上是一家人，都是NAND闪存。

UFS 和 eMMC

通过上面的简单介绍，大家已经能够理解内存和闪存的区别。那么我们不妨先来看看闪存规格eMMC和UFS。其中，eMMC的全称为“embedded Multi Media Card”，即嵌入式的多媒体存储卡。是由MMC协会所订立的，主要是针对手机或平板电脑等产品的内嵌式存储器标准规格。简单说，就是在原有内置存储器的基础上，加了一个控制芯片，再以统一的方式封装，并预留一个标准接口，以便手机客户拿来直接使用。2015年前所有主流的智能手机和平板电脑都采用这种存储介质。

2011年电子设备工程联合委员会发布了第一代通用闪存存储，即UFS 2.0的前身。不过第一代的UFS并不受欢迎，也没有对eMMC标准产生明显的影响。

到了2013年，JEDEC在当年9月发布了UFS 2.0的新一代闪存存储标准，UFS 2.0闪存读写速度理论上可以达到1400MB/s，不仅比eMMC有更大的优势，而且它甚至能够让电脑上使用的SSD也相形见绌。于是后来逐渐在高端设备市场上取代eMMC，成为移动设备的主流标配。而实际上，UFS 2.0共有两个版本，其中一个是HS-G2，也就是目前的UFS 2.0。另外一个版本则为HS-G3，可以称为UFS 2.1，其数据读取速度将飙至1.5GB/s，也就是UFS 2.0的两倍。

DDR 和 LPDDR

DDR=Dual Data Rate双倍速率同步动态随机存储器。严格地说DDR应该叫DDR SDRAM，人们习惯称为DDR，其中，SDRAM是Synchronous Dynamic Random Access Memory的缩写，即同步动态随机存取存储器。而DDR SDRAM是Double Data Rate SDRAM的缩写，是双倍速率同步动态随机存储器的意思。SDRAM在一个时钟周期内只传输一次数据，它是在时钟的上升期进行数据传输；而DDR内存则是一个时钟周期内传输两次数据，它能够在时钟的上升期和下降期各传输一次数据，因此称为双倍速率同步动态随机存储器。DDR内存可以在与SDRAM相同的总线频率下达到更高的数据传输率。

而LPDDR是什么呢？它的全称是Low Power Double Data Rate SDRAM，是DDR的一种，又称为mDDR(Mobile DDR SDRAM)，是美国JEDEC固态技术协会（JEDEC Solid State Technology Association）面向低功耗内存而制定的通信标准，以低功耗和小体积著称，专门用于移动式电子产品。

LPDDR的运行电压(工作电压)相比DDR的标准电压要低，从第一代LPDDR到如今的LPDDR4，每一代LPDDR都使内部读取大小和外部传输速度加倍。其中LPDDR4可提供32Gbps的带宽，输入/输出接口数据传输速度最高可达3200Mbps，电压降到了1.1V。至于最新的LPDDR4X，与LPDDR4相同，只是通过将I/O电压降低到0.6 V而不是1.1 V来节省额外的功耗，也就是更省电。

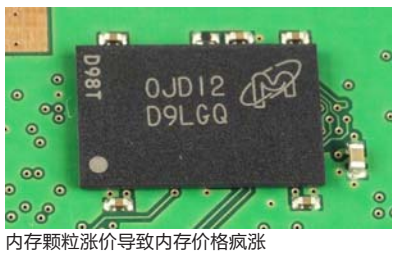
内存涨得这么疯，你知道原因吗？

最近想配新电脑或者想给电脑升级内存的朋友应该发现了，从今年以来，内存价格一直在上涨。随着《绝地求生：大逃杀》的爆红，许多玩家都加入到了“吃鸡”大军中，虽然《绝地求生：大逃杀》所需配置不是很高，但内存是必需的。所以许多玩家都开始筹划着升级或者重新购置一台新电脑，但是看到当下内存的价格，都不禁叹出了一口气。

在去年的时候，一条8GB DDR4 2400MHz的内存在300元左右，如今已经涨到了900多元，而即将被淘汰的DDR3内存也从250元飙升至500元，这可以说是前所未有的。要知道一年前，内存价格只占了整个机箱所有配置价格的5%到10%，如今的价格2条8GB的内存就可以买到一块中高端显卡了。

上游原料涨价导致内存疯涨

那么到底是什么原因让内存涨得如此疯狂？从一份来自IC Insights的报告显示，内存的上游原料DRAM颗粒在这一年以来，涨幅达到111%，原料价格的上涨导致内存成本上升，是最大的原因。而DRAM颗粒价格疯涨的原因来自多方面的因素，整个状况估计在今年是无法改变的了。



内存颗粒涨价导致内存价格疯涨

相信大家都知道，DRAM颗粒不但是电脑内存的原料，同时也是手机等电子产品内存的原料。而最近几年来，电脑市场基本饱和，电脑出货量已经连续5个季度持续下降，也导致了内存价格不断在下跌。在这个情况下，制造DRAM颗粒的厂商只能把销售方向转向了手机，为手机提供大量的货源。但是这个过程进行得并不顺利，手机需求的DRAM颗粒远远超出了预期，导致供货不足，这样一来，电脑内存和手机内存都无法满足。

手机出货量大导致供需不平衡

目前手机产品已经成为了生活必需品之一，手机市场也变成了手机厂商们的战场，想要在这个战场中占得一席之地，就要不断地推出新的产品，所以配置方面要不断地升级，内存的升级就是各大手机厂商的目标。目前主流的手机都配备了6GB的运行内存，而在明年，估计会升级到8GB，要知道这个已经是电脑的标准了，更何况手机的出货量远远高于电脑，到时DRAM颗粒会更加不足。

另外，不少渠道商囤货待价格上涨之后再进行出售也导致了内存价格上涨。据了解，全球超过60%的内存条均由金士顿供应后，各大厂商的内存条出厂价格，每天都会根据金士顿当日的出货价格进行调整，而工厂方面出售的内存条价格涨幅是与上游DRAM颗粒的上涨幅度符合，而其中多出的价格很可能就是来自那些渠道商的定价了。

当然除此之外，还有许多因素影响着内存的价格上涨。但如果中国能自己生产DRAM颗粒是最好的了，只可惜这么多年过去，国内DRAM产业一直都起不来，如今被别人牵着鼻子走也没有办法。

这款冷热两用取暖器，让你冬天不再瑟瑟发抖

前段时间的突然降温让小编分分钟感觉进入了冬天模式，身在南方的小编已经开始在寻思着入手一款取暖器了……不要觉得还早，等入冬之后再买，涨不涨价都是看人品。如果你不是幸运体质(比如我)，就抓紧时机入手吧！

连取暖器都去整容了

今天小编给大家推荐的是一款超级实用的高颜值取暖器！提到取暖器，可能是因为太常见了，很多人都会忽视它们的外表，所以通常都长得一言难尽……不仅如此，安全性也不高，特别是对于小孩子来说，红彤彤的看着就吓人。那就不能更帅、更安全、更实用一点吗？这款斗禾极客取暖器大概能满足你。

第一眼见到它，小编还以为它是一款高级音箱……看了介绍后才发现是取暖器（这年头连取暖器都去整容了……）。和一般的取暖器相比，它摒弃了传统取暖器的呆板设计，采用了太空黑材质，再配上指示灯的灯光，科技感十足。而且干净整洁的背板上没有一颗螺丝，配合机身的极简线条，小编给它打 100 分！另外，极客取暖器的高度仅为 20 cm 左右，大概就是一本书的高度，重量只有 1.2kg，非常轻巧便携。而且取暖器还设有隐藏式扣手，你可以轻易把它放进包里带到任何地方，便携能力 max。

极客取暖器简直拉高了取暖器界的颜值。

冷暖两用，安全技能满分

和一般的灯管式取暖器不一样，极客取暖器采用的是高效对流风方式，简单来说，就是吸入空气后在两秒内进行加热，在不断地吸收、加热中，就能源源不断地送出暖气。和那些灯管式取暖器相比，简直不要太环保。另外，极客取暖器设计了广角送暖以及一键左右摇头功能，能快速加热室内的空气使整个室内温度上升，而不是只有接触到暖气片的地方才感受得到温度。

你以为它就只能吹暖气？天真。极客取暖器有 1 个自然风挡和 2 个暖风挡，打开自然风挡时，它就能在夏日里成为你的清凉小风扇。红色指示灯亮表示暖风送出，蓝色指示灯亮就表示自然风送出，轻触电子按键就能一秒切换冷暖风。但这样一来，肯定会有人担心噪音问题。不用怕，极客取暖器的运行音量低至 42 分贝，和在图书馆的安静程度差不多。

虽然取暖器出事的概率不大，但还是会让人提心吊胆。极客取暖器为了解决这个问题，采用了 PTC 陶瓷发热体的发热源，不仅发热快、耗能低，而且最关键的是发热过程中不会产生明火，这也就杜绝了火灾的发生。不仅如此，机体内还装有一个敏感的温度感应装置，你可以手动调节温度，但如果一时大意忘记调温也不用担心，当温度过高时，取暖器会自动断电。同时，它还是一个想燃起来都困难的取暖器，因为它的机身采用了进口 ABS 阻燃材料，防火能力达到 V0 级别。

这么智能的极客神器，还等什么，快用起来吧！

产品参数：
重量：1.2kg
尺寸：125mm × 125mm × 206mm
取暖器加热方式：陶瓷加热
最大采暖面积：20m²
最大功率: 850W~1199W

购买网址：
go.icpcw.com/qnq.htm

手机淘宝扫一扫

如果电子版的读者不方便扫描二维码，还可以在我们的微信服务号（电脑报 CPCW）中发送关键字“极客取暖器”、“威尔玛音箱”，小编会给你提供购买地址。

这大概是一款能通话能开灯的智能音箱

相信看过前几期《电脑报》的朋友，都一定记得我们推荐了三四款音箱，有迷你的、有蓝牙的。但小编一直想买一款适合放在床头使用的蓝牙音箱，选来选去，发现了这款多功能蓝牙智能音箱非常适合。

音箱也能当夜灯

熟悉小编的读者都知道，小编非常看重颜值，这款威尔玛蓝牙音箱果然没让小编失望。音箱的外壳采用了磨砂塑料材质，不仅轻便，而且在开灯之后会显得非常有质感。而外壳的顶端部分设有电容触控区域，能通过识别手指点击切换灯光的亮度。

说到灯光，市面上有不少厂商都推出了智能灯泡，比如小米、飞利浦、盛莱普等，用户通过手机就可以自由调节灯光的色彩，但价格也不便宜，动辄就是上百元。但现在，威尔玛蓝牙音箱也具备了这样的功能，还更加便宜！在开机后，用手轻拍音箱顶部的网罩（就是上面提到的触控区域），音箱就能感应到动作，打开灯光；再次轻拍，灯光就会继续变亮；继续拍动，灯光会达到最大亮度。未连接手机时，灯光的颜色为温暖的黄色，可以用来作为阅读灯或夜灯。而连接手机后，就能自由地调节灯光的亮度和色彩（一共有 7 种颜色可以选择）。如果灯光玩久玩腻了，或者想制造点氛围的话，可以试试常亮、律动、呼吸等显示模式，非常适合在聚会、郊游的时候使用。

重要的是，有了这款蓝牙音箱后，我卧室的小夜灯几乎再也不使用了！在灯光熄灭的情况下，用手轻触音箱顶部，灯光就会亮起。由于亮度可以调节，因此照亮一个小卧室完全没问题。有时候甚至还能充当手电筒，晚上加班时调节到合适的亮度照亮键盘，就不会干扰到家人的休息啦。

能通话的蓝牙音箱

既然是智能音箱，那我们就来好好看看它播放音乐的能力有没有达到要求。和其他的蓝牙音箱一样，开机后，需要先连接音箱（在 10m 内可以任意连接），可以兼容手机、平板电脑、笔记本等设备。因此除了可以用它来连接手机外，还可以当作电脑的外置音箱使用，小巧的体积也不占桌面空间。连接成功后，就可以播放音乐啦。除了可以用手机切换曲目和调节音量外，在音箱底部还设有控制按钮，可以实现播放 / 暂停、音量调节和曲目切换的功能。在音质和音效方面，威尔玛蓝牙音箱采用了 360° 立体声设计，能多角度聆听无损音质。

另外，音箱还内置了智能降噪的麦克风，当手机来电时，可以通过电话或音箱上的按键免提接听以及结束通话。这样一来，不仅通话音效更加优质，还能解放双手接电话了！

产品参数：
尺寸: 95mm × 95mm × 125mm
重量: 360g
连接方式: 3.5mm 音频插口
供电方式: 内置锂电池
外壳材质: 塑料

购买网址：
go.icpcw.com/wermar.htm

手机淘宝扫一扫